

تدريس الأطفال ذوي صعوبات التعلم

الأستاذ الدكتور بطرس حافظ بطرس



371.9 : فين التصنيف الوَّلَفُ وَمِنْ هُو فَي حَكَمَهُ : بطرس حافظ بطرس ، وس عوبات التعلم : تدريس الأطفال ذوي صعوبات التعلم التعل

عم الإيداع : 2008/8/3042

م الله عدد التعلم الساليب التدريس التعلم الخاص في التعلم الخاص التعلم التعلم

ال نشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع تم إعداد بيانات الغهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناشر

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة لدار المسيرة للنشر والتوزيع عمان - الأردن جميع هموى سبب المحمد أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً أو مجزاً أو تسجيله على اشرطة ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً أو مجزاً أو تسجيله على اشرطة ويعسر مبي ركان الكمبيوتر أو برمجته على إسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر خطياً كاسيت او إدخاله على الكمبيوتر أو برمجته على إسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر خطياً

Copyright @ All rights reserved

No part of this publication may be translated,

reproduced, distributed in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system , without the prior written permisson of the publisher

> الطبعية الأولى 2009م - 1430هـ الطبعــة الثانية 2011م – 1432هــ الطبعـة الثالثة 2014م - 1435هـ



عنوان الدار

الرئيسي: عمان - العبدلي - مقابل البنك العربي هاتف: 962 6 5627049 فلكس: 962 6 5627059 و 962 8 962. الفرع: عمان - ساحة المسجد الجسيني - سوق البنراء ماتف: 962 6 5627049 فاكس: 950 /عمد - 962 و 962 هاكس: 962 / 962 و 962 و

E-mail: Info@massira.jo . Website: www.massira.jo



الباب الأول

صعوبات التعلم التعريف-التشخيص-العلاج

الفصل الأول: مدخل إلى صعوبات التعلم الفصل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم الفصل الثالث: تشخيص وتأهيل ذوب صعوبات التعلم



الفه رس

الباب الأول صعوبات التعلم

التعريف - التشخيص - العلاج

13	مقدمة
17	الفصل الأول: الدراسة العلمية للمجتمع
17	مقدمة
18	أولاً: المقصود بصعوبات التعلم
21	
23	
25	
33	
33	
33	
33	
	الخصائص المعرفية
	الفصل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم
19	أولاً: الانتباه وصعوباته لدى ذوي صعوبات التعلم
9	المقصود بالانتباه
9	أساسيات الانتباه
0	صعوبات الانتباه
0	
1	أنظمة ضبط الانتباه
5	

	- The state of the
56	
58	الإنتاه
69	المعتويات الأطفال ذوي اضطراب الانتباه خصائص الأطفال ذوي اضطراب الانتباه علاج صعوبات الانتباه علاج لتخفيف حدة صعوبات الانتباه برنامج علاجي لتخفيف عدة صعوبات التعلم برنامج علاجي لدى ذوي صعوبات التعلم برنامج علاجي لدى ذوي صعوبات التعلم برنامج علاجي التحليم برنامج علاج برنامج برن
73	خصائص الانتباه عبد بات الانتباه
	علاج صور الما عليه الماء
74	المحتويات الأطفال ذوي اصحر عدة صعوبات الانتباه علاج صعوبات الانتباه برنامج علاجي لتخفيف حدة صعوبات التعلم برنامج علاجي لتخفيف دوي صعوبات التعلم ثانيا: الإدراك وصعوباته لدى ذوي صعوبات الإدراك المقصود به خصائص الأطفال ذوي اضطرابات الإدراك خصائص الأطفال ذوي صعوبات التعلم بله ادى الأطفال ذوي المعربات التعلم بله ادى الأطفال ذوي المعربات التعلم بله ادى الأطفال ذوي المعربات التعلم بله بله ادى الأطفال ذوي المعربات التعلم بله ادى الأطفال ذوي المعربات التعلم بله
77	القصودية الخط الات الإدراك
٠	خصائص الأطفال ذوي الصحوبات التعلم
79	5 J J N J O D I I
87	برنامج لتحقيف
105	التعلم
105	نالنا:الذاكرة وصعوبه من مناهد ذوي صعوبات التعلم
103	التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم الثانالذاكرة وصعوباتها لدى ذوي صعوبات التعلم الثالث: تشخيص و تاهيل ذوي صعوبات التعلم الثالث: تشخيص التعلم
10/	اد لا إسالي تشخيص دوي سال.
109	قائمة الكشف المبحر عن توقي
	الالتان معورده التالية
123	مراحل تشخيص الاطفال دوي عد ر
123	ثانيا: مراحل معالجه المعلومات ي عليه عملية إدخال المعلومات
124	عملية إدخال المعلوماتعملية ترابط المعلومات
	الذاكرة
	عملية إخراج المعلومات
127	ثالثاً: علاج الأطفال ذوي صعوبات التعلم
127	البرنامج التعليمي الخاص
	برقامع معاجه دوي صعوبات التعلم
140	از ساد اس ده ی م می اید ااه ا
	الباب الثاني
	العملية التعليمية للأطفال ذوي مروروات ود
تعلم	العملية التعليمية للأطفال ذوي صعوبات النا الفصل الرابع: الكفايسات الادائيسة لمعلمسي الاطفسال ذوي مقدمة
م مدات	التعلم التعلم الاطفال ذهي
140	مقدمة
45	***************************************
45	

الفهرس	
145	اولأ:الأساليب التربوية للتعامل مع الأطفال
	The second control of
153	التحصيل الدراسي الا تاديي
155	مظاهر الادراك السمعي والبصري
	الاداء الوظيفي الحركيالتفكير والذاكرة
156	التفخير والداخرة
157	ثالثاً: النظريات المفسرة لصعوبات التعلم
158	رابعا: مهام معلم ذوي صعوبات التعلم
160	خامسا :خصائص المعلم الناجع
163	سادسا :إرشاد معلمي ذوي صعوبات التعلم
ريات التعلم	الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعر
103	أولا :مناهج ذوي صعوبات التعلم
103	الأهداف السلوكية
170	كيفية إعداد المنهج لفئة ذوي صعوبات التعلم
170	طرق تعديل المنهج وأنشطة التدريس اليومية
173	بدائل المنهج المختلفة
174	تكييف مناهج ذوي صعوبات التعلم
175	نانيا: استراتيجيات تدريس ذوي صعوبات التعلم
202	
ــدريس دوي صــعوبات	لفصل السادس: الوسائل التعليمية لن
205	التعلما
205	ولاً : المقصود بالوسائل التعليمية
لتعلم 05.	دور الوسائل التعليمية في تحسين عملية التعليم و ا
	العوامل المؤثرة في اختيار الوسائل التعليمية
	اساسيات في استخدام الوسائل التعليمية
10	انياً: الحاسوب وتعليم ذوي صعوبات التعلم
11	استخدام الحاسوب في العملية التربوية التعليمية .
11	استحدام الحاسوب في الحملية الدروية المسيسية .
15	مميزات استخدام الحاسوب في التعليم

21	
219	المنوبات التعلم المابع: غرفة المسادرلذوي صعوبات التعلم
219	المتويات في الصادر لذوي
220	المتويات التعلم السابع: غرفة المسادرلذوي صعوبات التعلم مقلمة مقلمة مقلمة المسادرلذوي المقادر أولا: المقصود بغرفة المسادر أنواع غرف المسادر مكونات غرفة المسادر ادارة غرفة المسادر ادارة غرفة المسادر ادارة غرفة المسادر ادارة غرفة المسادر الدارة عرفة المسادر الدارة الدارة الدارة عرفة المسادر الدارة الدارة عرفة المسادر الدارة الد
222	مقدمة الصادر
223	اولا: القصود بحر
224	الواع مرقة المصادر
225	ادارة غرفة المصادر
228	اوة الواع غرف المعادر مكونات غرفة المعادر الدارة غرفة المعادر الدارة غرفة المعادر المناهج المناهج المعلم المعلم الإجراءات داخل غرفة المعادر الإجراءات داخل غرفة المعادر الدينة المهادر المعلم
232	المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم الإجراءات داخل غرفة المصادر المعلم ال
237	الإجراءات داخل طر
40	الإجراءات داخل غرفة المصادر نموذج لغرفة المصادر ثانيا: الحطة التربوية الفردية
53	تمودج تعرف ثانيا: الخطة التربوية الفردي ثالثا: البرنامج التربوي الفردي
	ثالثا: البرنامج التربوي الفرسي رابعاً: القياس والتقويم
	الباب الثالث
	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعويات التعلم
73	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم الفصل الثامن: النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة
73	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم الفصل الثامن: النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة
73 73 74	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم الفصل الثامن: النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة مندمة
73 73 74	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم الفصل الثامن: النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة مندمة
73 73 74	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم الفصل الثامن: النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة مندمة مندمة النمو اللغوي للطفل المناسب اللغة النظريات المفسرة لاكتساب اللغة مراحل التطور اللغوى عند الأطفال
73 74 75 18	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم الفصل الثامن: النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة مندمة مندمة النمو اللغوي للطفل النظريات المفسرة لاكتساب اللغة مراحل التطور اللغوي عند الأطفال خصائص النمو اللغوي في مرحلة الطفولة المبكرة مظاهر النمو اللغوي في مرحلة الطفولة المبكرة
73 74 75 18	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم الفصل الثامن: النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة مندمة مندمة النمو اللغوي للطفل النظريات المفسرة لاكتساب اللغة مراحل التطور اللغوي عند الأطفال خصائص النمو اللغوي في مرحلة الطفولة المبكرة مظاهر النمو اللغوي في مرحلة الطفولة المبكرة
73 74 75 18	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم مندمة
73	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم الفصل الثامن: النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة مندمة مندمة النمو اللغوي للطفل النظريات المفسرة لاكتساب اللغة مراحل التطور اللغوي عند الأطفال مظاهر النمو اللغوي عند الأطفال مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة أنياً: التهيئة للقراءة في مرحلة الطفولة المبكرة الممية القراءة في مرحلة الطفولة المبكرة المعبة القراءة المعبة القراءة المبكرة المعبة القراءة المبكرة المبكرة المباء القراءة المبكرة المبكرة المباء القراءة المباء القراءة المبكرة المبكرة المباء القراءة المباء المباء القراءة المباء القراءة المباء القراءة المباء المب
73 74 74 75 78 1	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم مندمة مندمة النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة مندمة أولا: النمو اللغوي للطفل النفو النفويات المفسرة لاكتساب اللغة مراحل النطور اللغوي عند الأطفال مناهر النمو اللغوي عند الأطفال مناهر النمو اللغوي عند طفل الروضة مناهر النمو اللغوي عند طفل الروضة مناهر النمو اللغوي عند طفل الروضة المبكرة الهمية القراءة في مرحلة الطفولة المبكرة المعية القراءة المعام القراءة المبكرة العام القراءة المبكرة العام القراءة المبكرة العواما المناه المباهرة المب
73 74 74 75 78 1 1	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم مقدمة مقدمة النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة مقدمة الأطفال النفويات المقسرة لاكتساب اللغة مراحل التطور اللغوي عند الأطفال مظاهر النمو اللغوي عند الأطفال مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة أنياً التهيئة للقراءة في مرحلة الطفولة المبكرة المعبة القراءة في مرحلة الطفولة المبكرة العوامل المؤثرة على تنمية القدرة القدرة على تنمية القدرة القدرة القدرة القدرة القدرة القدرة القد
73 74 74 75 78 1 1	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم مقدمة مقدمة النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة مقدمة الأطفال النفويات المقسرة لاكتساب اللغة مراحل التطور اللغوي عند الأطفال مظاهر النمو اللغوي عند الأطفال مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة أنياً التهيئة للقراءة في مرحلة الطفولة المبكرة المعبة القراءة في مرحلة الطفولة المبكرة العوامل المؤثرة على تنمية القدرة القدرة على تنمية القدرة القدرة القدرة القدرة القدرة القدرة القد
73 74 74 75 78 1 1	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم مقدمة مقدمة النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة مقدمة الأطفال النفويات المقسرة لاكتساب اللغة مراحل التطور اللغوي عند الأطفال مظاهر النمو اللغوي عند الأطفال مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة أنياً التهيئة للقراءة في مرحلة الطفولة المبكرة المعبة القراءة في مرحلة الطفولة المبكرة العوامل المؤثرة على تنمية القدرة القدرة على تنمية القدرة القدرة القدرة القدرة القدرة القدرة القد
73 74 74 75 78 1 1	تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم الفصل الثامن: النمو اللغوي للطفل و إعداده للقراءة مندمة مندمة النمو اللغوي للطفل النفريات المفسرة لاكتساب اللغة مراحل التطور اللغوي عند الأطفال مظاهر النمو اللغوي عند الأطفال مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة المبكرة المعبة القراءة في مرحلة الطفولة المبكرة المعبة القراءة المعبة القراءة المعبة القراءة المبكرة المعبة القراءة المبكرة المعبة القراءة المبكرة المبكرة المبكرة المبكرة المباهرة المبكرة المباهرة المبكرة المبلولة المباهرة المبلولة المبكرة المبلولة

الفهر	
293	الفصل التاسع: عسر القراءة: الديسليكسيا
293	اولا:المقصود بعسر القراءة
294	ثانيا:الأعراض
296	ثالثا: أنماط صعوبات القراءة
305	رابعا:مظاهر الصعوبات الخاصة بالقراءة
306	خامسا:العوامل المسببة لصعوبات القراءة
310	سادسا: أثر الحساسية الضوئية في صعوبات تعلم القراءة
، ذوي صعوبات	الفصل العاشر: برامج وطرق تعليم القراءة للأطفال
313	التعلما
313	أولا: برنامج تعليم مدلول الكلمات
26	ثانيا : طرق تعليم القراءة
30	ثالثا: تدريب الأطفال على تعلم قراءة الكلمات
36	رابعاً : بعض الحروف الشائعة التي تنطق خطأ وعلاجها
لقراءة 37	خامساً: الدور الإرشادي للوالدين والمعلمين لتنمية حب الطفل ل
	الباب الرابع
سابي	تعليم الكتابة- التهجئة- التعبير الأ
	لنوي صعوبات التعلم
م	لفِصل الحادي عشر: تعليم الكتابة لنوي صعوبات التعل
3	قدمة
5	ولا : المقصود بصعوبات الكتابة
6	نيا : مظاهر الصعوبات الخاصة بالكتابة
	بعا :العوامل المساهمة في صعوبات الكتابة
5	
0	امسا: تقييم وتشخيص صعوبات الكتابة
	ادسا: مرحلة التهيئة للكتابة
	ابعا :طرق تعليم الكتابة لذوي صعوبات التعلم
5	منا : برنامج تعليم الكتابة لذوي صعوبات التعلم

		THE REPORT OF
369	التعلم	The state of the s
369	النوي صعوبات	
370	مالية التعرف	المتويات -
371	ني عشر العصر	الثارات
373	ني عشر تعليم التهجئة لذوي صعوبات التعلم	المصا
377	ت النهب في صعوبات التعلم التعلم	١٧: صعوبا
	الساسة لذوي صعوب الكتابية الم	ثانيا : العوامل
378	ن النهجئة والماضي النهجئة المسلمان في صعوبات النهجئة المسلمان في صعوبات النعلم المسلمان المسلمية المسلمية المسلمية المسلمية المسلمية المسلمين القراءة وتنمية القدرة الكتابية المسلمين اكتساب الفرنيومي الأطفال مرحلة ما قبل اكتساب تنمية الوعي الفونيومي المسلمين المسل	ثالثا : طرق تا
379	تنمية الوعي العوس و المستحد ال	رابعا.
حمدات	ة والكتابة	خامسا: اهمية
عوبات	لكتابة التطوري	سادسا: عجز ا
381	ة والكتابة التطوري كالتعليم التعليم ا	الذ ما الثا
381		التعل
381	***************************************	····· āa 1ā.
381	التعبير الكتابي التعبير الكتابي الماطها	calder N.
383	التعبير المثاني والمساء	NC a . 1 -114
384	ساهمة في صعوبات السبير ي	I lal all lalla
386	به التعبير الكتابي لدوي صعوبات المتابي	الحا طرق تعلم
500	بين العسر القرائي والعسر الكتابي لذوي صعوبات التعلم	خامسا: العلاقة
200	صبي النفسي – الإدراكي لاستراتيجيات القراءة لذوي	
389	لقراءة والعاديين	
390	ىالة وعملية القراءة	
392	م والوالدين تجاه الأطفال ذوي الضعف القرائي والكتابي .	سادسا. دور المعل
	الباب الخامس	
	تدريس الرياضيات الأردن و	
	تدريس الرياضيات للأطفال ذوي صعوبات التعلم	الفصل الرابع
000	مسيم الحساب لنوي صعوبات المتما	مقدمة
199		-11 -0 000
99	وبات الخاصة بالحساب	ثانيا: العواما ال
99	وبات الخاصة بالحساب الهمة في صعوبات الحساب	ثالثا: أساليب تار
00 .	وبات الخاصة بالحساب	رابعاً: تنمية مهاداد
04	التفكير لدى الأطفال: وفي صعوبات التعليه	104
	من دوي صعوبات التعلي	
11		

الفهرس	
412	طبيعة التفكير
413	مستويات التفكير
414	مهارات التركيز
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الفصل الخامس عشر: تعليم الرياضيات ا
429	التعلم
429	مقدمة
430	اولاً: المقصود بالرياضيات
430	أهداف علم الرياضيات العامة
431	أهمية الرياضيات وتأثيرها الأكاديمي
431	ثانيا: المقصود بصعوبات تعلم الرياضيات
432	ثالثا: العوامل المساهمة في صعوبات الرياضيات
	رابعا : استراتيجيات التدريس للأطفال ذوي صعوبات تعلم
ريونيات التعلم 37	خامساً: الاتجاهات الحديثة لتدريس الرياضيات للأطفال ذوي
رياضية للأطفال	الفصل السادس عشر: برامج تدريس المهارات ال
49	ذوي صعوبات التعلم
المبكرة أما قبل المدرسة ". 49	أولا :البرنامج الأول :تدريس المهارات الرياضية في الطفولة ا
	البرنامج الثاني :تدريس المهارات الرياضيات في المرحلة لانياً: نموذج تقدير الصعوبات الأكاديمية القراءة – الكتابة – ا
98	ذوي صعوبات التعلم
3	ائمة بالمصطلحات العربية و الانجليزية في صعوبات التعلم
1	ل احع

المقدمة

يعاني حوالي 20٪ من مجموع الأطفال في العالم من أحد اشكال صعوبات التعلم، و10٪ من مجموع الأطفال يعانون مما يعرف بعسر القراءة الذي يعين تقدمهم الأكاديمي ويؤدي إلى هدر طاقاتهم وإمكاناتهم وينعكس ذلك في بعض الأحيان على صحتهم النفسية وقد يؤثر على مستقبلهم العملي.

و يعتبر موضوع صعوبات التعلم، من الموضوعات الجديدة نسبياً في ميدان التربية الحاصة، حيث كان اهتمام التربية الحاصة سابقاً منصباً على السكال الإعاقات الأخرى، كالإعاقة العقلية، و السمعية، والبصرية، والحركية، ولكن بسبب ظهور مجموعة من الأطفال الأسوياء في نحوهم العقلي والسمعي والبصري والحركي والذين يعانون من مشكلات تعلمية، فقد بدأ المختصون في التركيز على هذا الجانب بهدف التعرف على مظاهر صعوبات التعلم وخاصة في الجوانب الأكاديمية والحركية والانفعالية.

لذا فإن مجال صعوبات التعلم من الجالات التي شغلت الآباء والمربين والباحثين في ميدان التربية الخاصة، إذ أنه يتعرض لدراسة الخصائص المميزة لقطاع كبير من تلاميذ المدرسة، والتعرف على طبيعة تلك الصعوبات التي يعانون منها وأنسب استراتيجيات وأساليب التدخل العلاجي والتدريسي المناسبة للتخفيف من حدة تلك الصعوبات قدر الإمكان. وقد تكون تلك الصعوبات نوعية تظهر عندما يفشل التلميذ في أداء المهارات المرتبطة بالنجاح في مادة دراسية بعينها كالقراءة أو الكتابة او الحساب، وقد تكون عامة كالتي تظهر عندما يفشل التلميذ في أداء المهارات المرتبطة بالنجاح في أكثر من مادة دراسية، وهند يكون معدل أدائه للمهارات والمهام أقل من المعدل الطبيعي أو المعدل المتوقع أداءه من التلميذ العادي.

و تكمن الخطورة في مشكلة صعوبات التعلم في كونهاصعوبات خفية فالأفراد الـذير يعانون من صعوبات في التعلم يكونون عادة أسوياء، ولا يلاحظ المعلم أو الأهل أية مظاه شاذة تستوجب تقديم معالجة خاصة، بحيث لا يجد المعلمون ما يقدمونه لهم إلا نعتهم بالكسر واللامبالاة أو التخلف والغباء، وتكون النتيجة الطبيعية لمثل هذه الممارسات تكرار الفشر والرسوب وبالتالي التسرب من المدرسة.

فما يحتاجه هؤلاء التلاميذ هو وجود بيئة تعليميـة ودعـم دراسـي ملائمـين، ورعايـ فردية مناسبة للتعامل مع نواحي القوة والتركيز عليها وتعزيزها وتقلـيص مـواطن الـضعف المقدمة المعلمية المهارات الأساسية التي يحتاجون إليها، بالإضافة إلى الإستراتيجيان المحددة لديهم، لتعليمهم المهارات الأساسية التي يحتاجون إليها، بالإضافة إلى الإستراتهم الفعلية التعلمية أو الأساليب التي سوف تساعدهم في السير في دراستهم وفقاً لقدراتهم الفعلية التعلمية أو الأساليب التي سوف تساعدهم في السيد يبدأ بمجرد اكتشافه والتعرف على أنه يعاني من صعوبة فعلاج صعوبة التعلم عند كل تلميذ يبدأ بمجرد اكتشافه والتعليمية أو فشلها على اتجاهان ما تؤثر في تحصيله الدراسي. لذا يعتمد نجاح البرامج التعليمية أو فشلها على اتجاهان معلمي الصف، وكفايتهم والدعم الذي يتلقونه.

معلمي الصف، وعابهم و المالية الله الكتاب في خسة فصول، يتناول الفصل الأول منها وتحقيقاً لذلك جاء موضوع هذا الكتاب في خسة فصول، يتناول الفصل الأطفال كما مدخل إلى صعوبات التعلم يوضح المقصود بها وكيفية التعرف على هـولاء الأطفال كما تناول الفصل الثاني العملية التعليمية للأطفال ذوي صعوبات التعلم، شم تناول الفصل الثالث والرابع والخامس استراتيجيات تدريس القراءة والكتابة والتهجشة والتعبير الكتابي والحساب لهؤلاء الأطفال.

وهذا بهدف العناية بهؤلاء الأطفال ورعايتهم رعاية متكاملة، خاصة أن صعوبات التعلم نعتبر من الإعاقات الخفية التي لا تظهر إلى بعد انتظام الطفل في المدرسة، وإذا أهملت العناية بها أدى ذلك إلى فشل الطفل في دراسته ومعاناته تربوياً ونفسياً واجتماعياً

والله ولي التوفيق،

المؤلف

الفصل الأول مدخل إلى صعوبات التعلم

مقدمة

تصف أدبيات التربية الخاصة صعوبات التعلم The learning disabilities بأنها إعاقة خفية محيرة، فالأطفال الذين يعانون من هذه الصعوبات يمتلكون قدرات تخفي جوانب الضعف في أدائهم، فهم قد يسردون قصصاً رائعة بالرغم من أنهم لا يستطيعون الكتابة، وهم قد ينجحون في تأدية مهارات معقدة جدا رغم أنهم قد يخفقون في إتباع التعليمات البسيطة، وهم قد يبدون عاديين تماماً وأذكياء ليس في مظهرهم أي شيء يوحي بأنهم مختلفين عن الأطفال العاديين، إلا أن هؤلاء يعانون من صعوبات جمة في تعلم بعض المهارات في المدرسة، فبعضهم لا يستطيع تعلم القراءة، وبعضهم عاجز عن تعلم الكتابة وبعضهم الآخر يرتكب أخطاء متكررة ويواجه صعوبات حقيقية في تعلم الرياضيات.

ولأن هؤلاء الأطفال ينجحون في تعلم بعض المهارات ويخفقون في تعلم مهارات أخرى فإن لديهم تبايناً في القدرات التعليمية، وهذا التباين يوجد بين التحصيل والذكاء، ولذلك يشير الأخصائيون إلى أن المشكلة الرئيسية المميزة لصعوبات التعلم هو التفاوت بين الأداء والقابلية.

إن معرفتنا غير الكاملة عما يعانيه الطفل وما يحيط به من ظروف، والأسباب التي دعت إلى ذلك، وإحاطتنا بالأسلوب الأفضل للتعامل معه في ظل ظروفه الخاصة، لن يكود لها أثر ملموس في التغلب على هذه المعاناة، وفي التعامل معه، بما يضمن له مستوى مقبول من النجاح فعلينا أن لا نتصرف إزاء هذه الحالة من تفهم الأمور والوقوف – ما أمكن على حقيقتها، وعلينا أن نتفهم بكل جدية واهتمام، فأي نجاح سوف نصيبه هو بالدرجالأولى نجاح لنا ولأولادنا، وأي فشل سيلحقنا هو بالتالي فشل لنا ولهم.

لقد استخدمت الكثير من المصطلحات قبل استخدام مصطلح صعوبات التعل لوصف أولئك الأطفال الذين لا تتناسب نماذج سلوكياتهم وتعلمهم مع فشات الإعاقه الموجودة، حيث فرض التوجه النظري لكل متخصص المصطلح الذي يفضله، إلا أن تلم التسميات كانت تحمل معان قليلة، إذ يمكن استخدام أحد المصطلحات ليشير إلى سلوكياء عدة مختلفة، أو قد تصف مصطلحات مختلفة نفس السلوكيات.

الأول على قبول عام المحلة المخية أو الدماغية أول مصطلح حاز على قبول عام المحلح الإصابة المخية أو الدماغية لدى كثير من الحالات، وتبين عدم ورا المحلح الإصابة دماغية لدى كثير من الحالات، وتبين عدم ورا لقد كان مصطلح الإصابة المخيه او العلم على من الحالات، وتبين عدم مناسبة ولكن الفحوصات لم تظهر وجود إصابة دماغية لدى كثير من الحالات، وتبين عم مناسبة ولكن الفحوصات لم تظهر وجود إصابة محموم من قبل الكثيرين، وحين تم إعادة تعريف ولكن الفحوصات لم تظهر وجود إصابه دمامي وحين تم إعادة تعريف مؤلار للتخطيط التربوي، وكان مسار نقد وهجوم من قبل الكثيرين، واجمه ذلك المصطلح نق الما للتخطيط التربوي، وكان مسار ناذ أين السطا، فقد واجمه ذلك المصطلح نق الم

للتخطيط التربوي، وكان مساد نقد وهجوم من بن المصطلح نقدا مشابها الأطفال على أن لديهم خللاً وظيفياً غيا بسيطا، فقد واجمه ذلك المصطلح نقدا مشابها

طلح السابق. وأدى التحول للبعد التربوي استخدام مصطلح صعوبات النظام الدر هذا

وأدى التحول للبعد العربوي ... الحاجة لإثبات خلل في النظام العصبي المركزي. المطلح جوانب قوة وضعف الفرد دون الحاجة لإثبات خلل أن التراب المشارا ... المطلح جوانب قوة وضعف الفرد دون الحاجة المتعلم المت المصطلح جوانب قوه وصعف المرك وعلى المتعلم، أن التباين الشديد بين التحصيل ويفترض التعريف الفيدرالي الحالي لصعوبات المتعلم، أن التباين المسديد بين التحصيل ويفترض التعريف العيدرالي التي معالجة المعلومات وليس نتاج اضطراب انفعالي، المتوقع والفعلي، ينتج عن صعوبة في معالجة المعلومات وليس نتاج المسلم سوم رسسي، يسى من مركي أو بيشي ويمكن أن تكون صعوبة التعلم مصاحبة لهذه عقلي، بصري، سمعي، حركي أو بيشي ويمكن أن تكون صعوبة التعلم مصاحبة لهذه

لم يكن مجال صعوبات التعلم جهود موحدة من قبل تخصص واحد بل اشتركت، وما تزال تشترك تخصصات متنوعة من حقول علمية مختلفة في البحث والإسهام في مجال صعوبات التعلم، إلا أن مدى ونوعية الإسهام تختلف باختلاف الفترة الزمنية التي مر بها الحقل أثناء تطوره.

ويتضح من تتبع تاريخ صعوبات التعلم خلال القرنين التاسع عـشر والعـشرين، أن الاهتمام بهذا الجال في القرن التاسع عشر - وبالتحديد قبل 1900 كمان منبثقاً عن الجال الطبي، وخاصة العلماء المهتمين بما يعرف الآن بأمراض اللغة والكلام، أما دور التربـويين في تنمية وتطوير حقل صعوبات التعلم فلم يظهر بشكل ملحوظ إلا في مطلع القـرن العـشرين. وما إن انتصف القرن العشرون حتى ظهرت الإسهامات الواضحة في هــذا الجـال مـن قبـل علماء النفس والعلماء المتخصصين في مجال التخلف العقلي، بالـذات بـين مجـالات الإعاقة

وفي الستينيات من القرن الماضي، ظهر مصطلح صعوبات التعلم والجمعيات المتخصصة التي تهدف إلى إبراز المشكلة وتحسين الخدمات المقدمة للتلاميذ الذين يواجهونها عند التعلم مثل جمعية الأطفال الذين لديهم صعوبات تعلم، وفي نهاية الستينيات أصبحت صعوبات التعلم إعاقة رسمية كأي إعاقة أخرى، وبخاصة مع صدور القانون الأمريكي.

بعد معرفة تاريخ تطور مفهوم صعوبات التعلم، يتوقع ظهور أكثر من تعريف وذلك في لتنوع الجالات التي تناولت ظاهرة عدم قدرة كثير من الأطفال على التعلم بشكل طبيعي رغم - الفصل الأول: مدخل الى صعوبات التعلم

توفر القدرات العقلية اللازمة للتعلم وسلامة قنوات الإحساس كالبصر والسمع وإتاحة فرص التعليم العام، بالإضافة إلى الاتزان العاطفي والحياة الاجتماعية والاقتصادية العادية، إن ما حصل هو بالفعل ما كان متوقعا، حيث أخذ العلماء في وضع تعاريف اتصفت بالتنوع، فمنها ما يميل إلى الاهتمام بالنواحي التربوية لهذه الظاهرة، ومنها ما يميل إلى مجالات العلوم الأخرى، وأشهرها المجال الطبي.

وعلى الرغم من اختلاف العلماء في صياغة التعريفات إلا أنهم يتفقون على خصائص الأطفال الذين لديهم صعوبات تعلم، ولم يقتصر الأمر في التعريف على الجهات الرسمية بل كان للجمعيات والمؤسسات الخيرية والتطوعية دور كبير في تعريف صعوبات التعلم، وبناء على تنوع مصادر الاهتمام واختلاف أهداف حظي مجال صعوبات التعلم بتعريفات كثيرة ومتعددة.

وسنحاول فيما يلي أن نبرز أهم التعريفات التي ظهرت في مجال صعوبات التعلم، وهي:

• التعريف الطبي: ويركز هذا التعريف على الأسباب العضوية لمظاهر صعوبات التعلم،

والتي تتمثل في الخلل العصبي أو تلف الدماغ.

• التعريف التربوي: ويركز هذا التعريف على نمو القدرات العقلبة بطريقة غير منتظمة، كما يركز على مظاهر العجز الأكاديمي للطفل، والتي تتمثل في العجز عن تعلم اللغة والقراءة والكتابة والتهجئة والتي لا تعود لأسباب عقلية أو حسبة، وأخيراً يركز التعريف على التباين بين التحصيل الأكاديمي والقدرة العقلية للفرد.

وقد وقع اختيارنا على تعريف الحكومة الاتحادية الأمريكية وهو أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم هم أولئك الأطفال الذين بعانون من اضطراب في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية المتضمنة فيهم أو استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة، وهذا الاضطراب قد يتضح في ضعف القدرة على الاستماع، أو التفكير أو التكلم، أو الكتابة، أو التهجئة، أو الحساب، وهذا الاضطراب يشمل حالات الإعاقة الإدراكية والتلف الدماغي، والخلل الدماغي، والخلل الدماغي البسيط، وعسر الكلام، والحبسة الكلامية النمائية، وهذا المصطلح لا يشمل الأطفال الذين يواجهون مشكلات تعلمية ترجع أساساً إلى الإعاقات البصرية أو السمعية أو الحركية أو الاضطراب الانفعالي أو الحرمان البيئي أو الاقتصادي أو الثقاف.

نلاحظ أن هذا التعريف قد جمع خصائص وعناصر اتفق عليها معظم الأخصائيين العاملين في هذا الميدان، وهي:

• أن يكون لدى الطفل شكل من أشكال الانحراف في القدرات في إطار نموه الذاتي.

الباب الأول -

• أن تكون الصعوبة غير ناتجة عن إعاقة.

 ان تكون الصعوبة نفسية الرئيسية .
 ان تكون الصعوبة ذات صفة سلوكية، مثل: النطق، التفكير وتكوين المفاهيم.
 ان تكون الصعوبة ذات صفة سلوكية، مثل: المالمة : حما : وبمعنى آخر قد نستطيع القول أن منطويات هذا التعريف تتمثل في: و بمعنى آخر قد نستطيع الفول ال سحري و التعلم عادية أو أعلى من المتوسط و بمعنى آخر قد نستطيع الفول الذي يعاني من صعوبات التعلم عادية أو أعلى من المتوسط و أن نسبة ذكاء الطفل الذي يعاني من المات قد و التحصيل الحقيقي و التحصيل المقينة و المقينة و التحصيل المقينة و ال

وذلك هو سبب التباين بين التحصيل المتوقع والتحصيل الحقيقي. وذلك هو سبب التباين بين المحسين الإعاقات الأخرى، فمصطلح صعوبات التعلم . أن هذا التعريف يستثني الأطفال ذوي الإعاقات الأخرى،

يشير إلى موع مدد من مع التعرف عليه بالأساليب التشخيصية التي تستخدم الما العجز الواضح فهو يكتشف ويتم التعرف عليه بالأساليب الدين الما العجز الواضح فهو يكتشف ويتم التعرف عليه بالأساليب التشخيصية التي تستخدم اما العجر الواضح مهو يحسن وهذه الأساليب تشمل الاختبارات الرسمية وغير عادة في التربية وعلم النفس، وهذه الأساليب تشمل الاختبارات الرسمية وغير عادة في التربيه وعلم المسل. و الرسمية، إن الأطفال يحصلون على المعلومات في غرفة الصف بالنظر والاستماع، وهم برسيب، إن الله المرابع الكلام أو الأفعال، وأي ضعف أو عجز في الحصول على يعبرون عن انفسهم بالكلام أو الأفعال، وأي ضعف أو عجز المعلومات أو التعبير عنها يؤثر سلباً على التعليم.

وإن لم يسلم هذا التعريف من الانتقادات - والتي لا مجال لذكرها في إطار هذا الموضوع - إلا أنه استمر العمل به في جميع المؤسسات الرسمية في الولايات المتحدة الأمريكية،

وفي أنحاء كثيرة من العالم.

وهناك الكثير من التعريفات التي تناولت مفهوم صعوبات التعلم، في جوانب مختلفة، إلا أننا كما سبق وأوضحنا تناولنا الجانب التربوي، وهــو مــا يتماشــى واتجــاه دراسـتنا والتي تختص بعملية تعليم ذوي صعوبات التعلم، إلا أننا لابـد وأن نـستفيد مـن هـذه التعريفات بحيث نستخلص عدداً من العناصر التي تضمنتها التعريفات الأخرى المتعددة المنشأ والهدف والغاية، مما يساعدنا على الاستفادة منها في توضيح مفه وم صعوبات التعلم، ويمكن تلخيص هذه العناصر على النحو التالي:

• أن صعوبات التعلم إعاقة مستقلة كغيرها من الإعاقات الأخرى.

• يقع مستوى الذكاء لمن لديهم صعوبات التعلم فوق مستوى التخلف العقلي ويمتــد إل

• تتدرج صعوبات التعلم من حيث الشدة من البسيطة إلى الشديدة.

• قد تظهر صعوبات التعلم في واحدة أو أكثر من العمليات الفكرية كالانتباه، والذاكر

- تظهر على مدى حياة الفرد، فليست مقصورة على مرحلة الطفولة أو الشباب.
- قد تؤثر على النواحي الهامة لحياة الفرد كالاجتماعية والنفسية والمهنية وأنشطة الحياة.
 - قد تكون مصاحبة لأي إعاقة أخرى، وقد توجد لدى المتفوقين والموهوبين.
 - قد تظهر بين الأوساط المختلفة ثقافياً واقتصادياً واجتماعياً.
- ليست نتيجة مباشرة لأي من الإعاقات المعروفة، أو الاختلافات الثقافية، أو تدني الوضع الاقتصادي أو الاجتماعي أو الحرمان البيئي أو عدم وجود فرص للتعليم العادى.

وقد نستطيع أن نحدد من خلال دراستنا والتعريفات التي مرت بنا، ومن خلال خبرتنا التعامل مع أطفال هذه الفئة، قد نستطيع أن نحدد تعريف إجرائي خاص بنا، ويتمثل بنة ذكاء عادية + تدني مستوى التحصيل + مظاهر سلوكية معينة = طفل من ذوي عوبات التعلم

B. C. + L. A. + A . I. Q

نسبة ذكاء عالية + تدني مستوى التحصيل + مظاهر سلوكية معينة B. C + L. A. + H. I. O

وكما اتضح لنا فمن الصعب تعريف صعوبات التعلم أو وصفها بسهولة، ولا يوجد تعريف واضح في التربية أو علم النفس أو الطب النفسي، بل تعددت التعريفات، بتعدد ماذج والنظريات المفسرة لهذا المصطلح، وتبعاً لخبرات وتجارب الباحثين في هذا المجال.

نيا :محكات التعرف على صعوبات التعلم:

هناك عدد من المحكات التي يتم اعتمادها واللجوء إليها للحكم على الطفل، وفي حالة افرها غالباً ما يحكم على الطفل بانتمائه لفئة ذوي صعوبات التعلم، وهذه المحكات هي:

- 1. قد يحكم فريق التقييم على أن لدى الطفل صعوبة في التعلم في حالات عدة، هي:
- (أ) أن تحصيل الطفل لا يتناسب مع عمره أو مستوى قدراته في واحدة أو أكثر من المجالات التالية، عندما تقدم الخبرات التربوية المناسبة لعمره ومستوى قدراته، وهذه المجالات هي:
 - التعبير الشفوي.
 - · الفهم المبني على الاستماع.
 - التعبير الكتابي.
 - مهارات القراءة الأساسية.

• الفهم القرائي.

· العمليات الحسابية.

• الاستدان الرياسي الطفل تفاوتاً كبيراً بين تحصيله وقدراته العقلية في (ب) عندما يجد فريق التقييم بأن لدى الطفل تفاوتاً كبيراً بين تحصيله وقدراته العقلية في

واحدة أو أكثر من المجالات المذكورة في الفقرة السابقة. 2. قد لا يحكم فريق التقييم على أن لدى الطفل صعوبة في التعلم، إذا كان التباعد

الكبير بين القدرة والتحصيل ناتجاً أساسا عن:

(1) إعاقة بصرية، سمعية، حركية.

(ب) تخلف عقلي.

(ج) اضطراب انفعالي.

(c) حرمان بيئي، ثقافي أو اقتصادي.

وكذلك اتفقت التعريفات المتنوعة فيما بينها على خمسة عناصر، هي:

• تفاوت كبير بين القدرة والتحصيل.

• الفشل الأكاديمي.

العمليات النفسية.

· استبعاد الإعاقة.

• الأسباب

ومن المكن بيان هذه الحكات الخمسة بأسلوب مختلف، وذلك على النحو التالي:

1. محك التباعد: ويقصد به تباعد المستوى التحصيلي للطفل في مادة عن المستوى المتوقع

(1) التفاوت بين القدرات العقلية للطفل والمستوى التحصيلي.

(ب) تفاوت مظاهر النمو التحصيلي للطفل في المقررات أو المواد الدراسية. فقد يكون متفوقا في الرياضيات عاديًا في اللغات ويعاني صعوبات تعلم في العلوم أو الدراسات الاجتماعية وقد يكون التفاوت في التحصيل بين أجزاء مقرر دراسي واحد ففي اللغة العربية مثلا قد يكون طلق اللسان في القراءة جيداً في التعبير

ولكنه يعاني صعوبات في استيعاب دروس النحو أو حفظ النصوص الأدبية.

2 عك الابتعاد: حيث يستبعد عند التشخيص وتحديد فئة صعوبات التعلم الحالات على الابعاد. حيث يسبب الإعاقات الحسية، المكفوفين، ضعاف البصر، الصم،

--- الفصل الأول: مدخل الى صعوبات التعلم

ضعاف السمع، ذوي الاضطرابات الانفعالية الشديدة مثل الاندفاعية والنشاط الزائد، حالات نقص فرص التعلم أو الحرمان الثقافي.

- 3. عمل التربية الخاصة: ويرتبط بالمحك السابق ومفاده أن ذوي صعوبات التعلم لا تصلح لهم طرق التدريس المتبعة مع الأطفال العاديين فضلاً عن عدم صلاحية الطرق المتبعة مع المعاقين، وإنما يتعين توفير لون من التربية الخاصة من حيث (التشخيص والتصنيف والتعليم) يختلف عن الفئات السابقة.
- 4. محك المشكلات المرتبطة بالنضوج حيث نجد معدلات النمو تختلف من طفل لآخر مما يؤدي إلى صعوبة تهيئته لعمليات التعلم فما هو معروف أن الأطفال الذكور يتقدم نموهم بمعدل أبطأ من الإناث مما يجعلهم في حوالي الخامسة أو السادسة غير مستعدين أو مهيئين من الناحية الإدراكية لتعلم التمييز بين الحروف الهجائية قراءة وكتابة مما يعوق تعلمهم اللغة ومن ثم يتعين تقديم برامج تربوية تصحح قصور النمو الذي يعوق عمليات التعلم سواء كان هذا القصور يرجع لعوامل وراثية أو تكوينية أو بيئية ومن ثم يعكس هذا المحك الفروق الفردية في القدرة على التحصيل.
- 5. محك العلامات الفيورولوجية: حيث يمكن الاستدلال على صعوبات التعلم من خلال التلف العضوي البسيط في المخ الذي يمكن فحصه من خلال رسام المخ الكهربائي ويستعكس الاضطراب البسيط في وظائف المنخ Minimal dysfunction في الاضطرابات الإدراكية (البصري والسمعي والمكاني، النشاط الزائد والاضطرابات العقلية، صعوبة الأداء الوظيفي).

ومن الجدير بالذكر أن الاضطرابات في وظائف المنح ينعكس سلبيا على العمليات العقلية مما يعوق اكتساب الخبرات التربوية وتطبيقها والاستفادة منها بـل يـؤدي إلى قصور في النمو الانفعالي والاجتماعي ونمو الشخصية العامة.

نسبة انتشار صعوبات التعليم:

تختلف التقديرات حول إعداد أو نسب الأطفال ذوي الصعوبات التعلمية اختلافا كبيرا جداً، وذلك بسبب عدم وضوح التعريف من جهة، وبسبب عدم توفر اختبارات متفق عليها للتشخيص، ففي حين يعتقد بعضهم أن نسبة حدوث صعوبات التعلم لا تصل إلى 14/1، يعتقد آخرون أن النسبة قد تصل إلى 20/1 إلا أن النسبة المعتمدة عموماً هي 2-3/1.

ثالثا: اسباب صعوبات التعلم:

لا تزال أسباب صعوبات التعلم غامضة، وذلك لحداثة الموضوع، وللتداخل بينه وبين الإعاقة العقلية من جهة، وبين صعوبات التعلم والاضطرابات الانفعالية من جهة أخرى،

الباب الأول الباب الأول السابقة الذكر أجمعت على ارتباط صعوبات التعلم بإصابة الناف الدراسات والتعاريف السابقة الذكر أجمعت على ارتباط صعوبات التعلم بإصابة الناف المخر من السيط، وترتبط هذه الإصابة بواحدة أو أكثر من السيط، إلا أن الدراسات والتعاريف السابقة الدحر الجمع هذه الإصابة بواحدة أو أكثر من العوام البسيطة أو الخلل الوظيفي المخي البسيط، وترتبط هذه الإصابة بواحدة أو أكثر من العوام

الأربعة التالية وهي:

1. إصابة المخ المكتسبة.

2. العوامل الوراثية أو الجينية.

3. العوامل الكيميائية الحيوية. 4. الحرمان البيئي والتغذية.

أولاً: إصابة المخ المكتسبة: العجز الوظيفي البسيط والمكتسب قبل وخلال أو بعد الـولادة، وتتـضمن أسـباب مـا قبـل تصيب الأم الحامل وبالتالي تؤثر على الجنين، فالحصبة الألمانية تحسيب الأم خلال فترة الثلاث الأشهر الأولى من الحمل قد تسبب أنواع من الشذوذ المختلفة وبالتالي يسبب تلف دماغي بسيط، بالإضافة إلى النمو الغير سوي للنظام العصبي للجنين بسبب تناول الأم الحامل للكحول والمخدرات خلال فترة الحمل.

وتعود الأسباب التي تحدث خلال فترة الولادة إلى تلك الظروف التي تــؤثر في الطفــل خلال مرحلة الولادة أو قبلها بفترة قصيرة جداً، وتتضمن هذه الأسباب: نقص الأكسجين، وإصابات الولادة نتيجة لاستخدام الأدوات الطبية الحادة والولادة المبكرة والمتعسرة.

أما أسباب ما بعد الولادة فتتضمن: الحوادث التي تـؤدي إلى ارتجاج الـدماغ منها السقوط من أعلى أو تعرض الطفل لحادث، بالإضافة إلى أمراض الطفولة مثل التهاب الدماغ والنهاب السحايا والحصبة الألمانية والحمى القرمزيـة الـتي يمكـن أن تــؤثر في الــدماغ وأجزاء أخرى من النظام العصبي. ثانياً:العوامل الوراثية:

يبدأ النمو منذ أن يلقح حيوان منوي ذكري بويضة أنثوية وتكوين الخليـة الأساسـية، حيث يبدأ النمو الجسدي والعقلي، وأشار علماء الوراثة إلى أن الوراثة تتحكم في لـون العينين والشعر والجلد ولون البشرة، وكثير من الخصائص الفسيولوجية سواء أكانـت سـلبية م إيجابية، وأهم ما يتحدد بالوراثة هو جنس المولـود ذكـراً أم أنشى، ولقـد ثبـت أن هنالـك عض الأمراض الوراثية التي تنتقـل بالوراثـة كالـضعف العقلـي، وهــذا بــدوره يــؤدي إلى وقد اهتمت عدة دراسات بالتعرف على أثر الوراثة على صعوبات القراءة والكتابة واللغة، فقد أجريت بعض الدراسات على بعض العائلات التي تضم عدداً كبيراً من الأفراد الذين يعانون من مشكلات في القراءة أو اللغة، وأجريت دراسة شاملة لعدد من الأسر فقد قام بدراسة 276 فرداً لديهم صعوبات في القراءة (Dyslexia) وكذلك أسرهم في السويد وجد بأن نسبة شيوع صعوبات القراءة والكتابة والتهجئة عند الأقارب تقدم دليلاً كافياً على أن مثل هذه الحالات تتواجد في الأسر ويظهر بأنها تخضع لقانون الوراثة.

ثالثاً: العوامل الكيميائية الحيوية:

تشير الدراسات إلى أن الجسم الإنساني يفرز مواداً كيميائية لكي يحدث توازناً داخل الجسم، وهذا ما يطلق عليه بالكيمياء الحيوية، وقد يكون ذلك متمثلاً بإفرازات الغدد الصماء التي تصب في الدم مباشرة، فالإفرازات الزائدة في الغدة الدرقية تؤدي ذلك إلى صعوبات في التعلم.

رابعاً: الحرمان البيئي والتغذية:

أشارت دراسات عديدة إلى أن نقص التغذية والحرمان الوظيفي لها علاقة بالخلل الوظيفي البسيط بالمخ، والذي له تأثيره الكبير على معاناة الأطفال ذوي صعوبات التعلم، وقد استنتج كل من كيرك وكالفنت (1984) من خلال مسح دراسات عديدة إلى أن الأطفال الذين عانوا من سوء تغذية شديدة لفترة طويلة في سن مبكرة يؤثر ذلك على التعلم وخاصة المهارات الأكاديمية الأساسية ويصبحون غير قادرين على الاستفادة من الخبرات المتاحة لهم، بالإضافة إلى أنه توجد عوامل كثيرة تؤثر على صعوبات التعلم منها العوامل غير البيولوجية والمعرفية والانفعالية وتختلف درجة تأثير كل عامل من تلك العوامل حسب نوع صعوبة التعلم.

مما سبق ذكره يتضح لنا أنه من خلال السيطرة على تلك الأسباب وعلاجها والوقاية منها نستطيع أن نتغلب على ظاهرة صعوبات التعلم عند الأطفال، بالإضافة إلى توفير الرعاية الطبية للطفل وكذلك التغذية السليمة، وتوفير بيئة للطفل غنية بالمثيرات المادية وكل ذلك يعزز من قدرة الطفل على التعلم وينمي إمكانياته وتزيد الدافعية لديه.

رابعا:أنواع صعوبات التعلم:

أن تشخيص حالات صعوبة التعلم لا يتم كما يحدث في تشخيص حالات الجدري والحصبة، حيث أن حالات الجدري والحصبة لها أسباب محددة ومعروفة مع القدرة على معرفة أعراض ومسار المرض. ولكن في حالة صعوبة التعلم فإن هذا المصطلح يحوي وجود عدة أسباب ممكنة للمرض، كما أن الأعراض تختلف من حالة إلى أخرى وكذلك العلاج ومسار المرض.

ولأن المرض يظهر في عدة أشكال فإنه من الصعوبة تشخيص ومعرفة السبب الحقيقي

كذلك يجب أن نعلم أن ليس كل طفل يعاني من وجود مشاكل دراسية هـو طفل يعاني من صعوبات بالتعلم. فهناك الكثير من الأطفال الذين يعانون من البطء في اكتساب بعض أنواع المهارات ولان النمو الطبيعي للأطفال يختلف من طفل لآخر ،فأحيانا يكون ما يبدو أنه إعاقة تعليمية للطفل يظهر فيما بعد على أنه فقط بطأ في عملية النمو الطبيعية

ويمكن تقسيم الإعاقات التعليمية إلى ثلاثة أنواع رئيسية هي :-

- (1) اضطرابات النمو الكلامي واللغوي.
 - (2) اضطرابات المهارات الأكاديمية .
- (3) اضطرابات أخرى مثل اضطرابات التوافق الحركي .

1. اضطرابات النمو الكلامي واللغوي :-

إن اضطرابات الكلام واللغة هي من المؤشرات المبكرة لوجود صعوبات التعلم والأشخاص الذين يعانون من اضطرابات الكلام واللغة يكون لديهم صعوبة في إخراج أصوات الكلام واستخدام اللغة المنطوقة في المحادثية والحيوار، وفهم ما يقول الأخرون. وحسب نوع المشكلة فإن التشخيص المحدد يكون إما :-

- اضطراب إخراج الكلام النمائي.
- اضطراب التعبير اللغوي النمائي.
 - اضطراب فهم اللغة النمائي.

* اضطراب إخراج اللغة النمائي

الأطفال الذين يعانون من هذا الاضطراب يكون لديهم مشاكل في القدرة على التحكم في سرعة وتدفق الكلام . أو قد يتسترون خلف زميل ما لإصدار أصوات الكلام . على سبيل المثال في إحدى الحالات ظل الطفل حتى سن 6 سنوات ينطق "أنب بـدلا مـن " أرنب واضطراب إخراج اللغة من الاضطرابات الشائعة في الطفولة، حيث تـصل النسبة إلى 10٪ من الأطفال قبل سن الثامنة ويكثر انتشاره بين الذكور عنه بين الإناث بنسبة 3: 1 كما نه شائع بين أقارب الدرجة الأولى عنه بين عامة الناس.

ولتشخيص وجود حالة اضطراب إخراج الكلام نلاحظ الآتي

(١) فشل ثابت في نمو استخدام أصوات الكلام المتوقع له مثل فشل طفل عمره 3 سنوات في نطق حرف الباء أو التاء وفشل طفل عمره 6 سنوات في نطق حرف الراء أو الشين أو التاء .

- الضصل الأول: مدخل الى صعوبات التعلم

(ب) ليس سبب ذلك اضطراب بسبب النمو أو التخلف العقلي أو خلل السمع أو اضطراب آليات الكلام أو اضطراب عصبي

* اضطراب التعبير اللغوي النمائي

يعاني الأطفال في هذا الاضطراب من عدم القدرة على التعبير عن انفسهم أثناء الكلام، ولذلك يسمي هذا الاضطراب باضطراب التعبير اللغوي النمائي - وتعاني احدى الحالات من هذا الاضطراب حيث أنها تُسمي الأشياء بأسماء خاطئة . وبالطبع فان هذا الاضطراب يأخذ عدة صور مختلفة، فالطفل الذي يبلغ من العمر 4 سنوات ولا يستطيع الحديث إلا بجمل مكونة من كلمتين فقط أو الطفيل الذي يبلغ من العمر 6 سنوات ولا يستطيع الرد على الأسئلة البسيطة .. فهؤلاء يتم تشخيص حالتهم بأنهم يعانون من اضطراب التعبير اللغوي النمائي.

* اضطراب فهم اللغة النمائي

بعض الأفراد لديهم صعوبة في فهم بعض أوجه الكلام. ويبدو الأمر وكأن عقلهم يعمل بطريقة مختلفة عن الأخرين كما أن إدراكهم للأمور ضعيف. فهناك بعض الحالات لا تستطيع الاستجابة والرد عندما تسمع اسمها أو مثل الطفل الذي لا يستطيع معرفة الاتجاهات أو التفرقة بين اليمين والشمال . ويجب أن نلاحظ أن هؤلاء لا يعانون من مشاكل في السمع ولكنهم لا يستطيعون تمييز بعض الألفاظ أو الأصوات والكلمات والجمل التي يسمعونها، وأحيانا يبدو وكأنهم لا ينتبهون لهذه الكلمات، ولذلك فان هؤلاء الأفراد يعانون من اضطراب فهم اللغة . ولان استخدام وفهم اللغة مرتبطان ببعضهم البعض فان كثيرا من الأفراد الذين يعانون من اضطراب فهم اللغة يكون لديهم أيضا إعاقة في التعبير اللغوي .

وبالطبع فان أطفال ما قبل المدرسة يكون لديهم بعض الأخطاء في القدرة على إصدار الأصوات والكلمات وبعض الأخطاء النحوية أثناء حديثهم.. ولكن إذا استمرت هذه الأخطاء بعد التقدم في السن فهنا يجب بحث الأمر بدقة . ويتحسن أغلب الأطفال مع تقدم السن. ويتراوح معدل انتشار اضطراب فهم اللغة من 3٪ إلى 10 ٪ لدى الأطفال في سن المدرسة الابتدائية ويكثر انتشاره بين الذكور عنه بين الإناث بنسبة 3 :1 .

- ويتم تشخيص اضطراب فهم اللغة بالآتي :-* نقص فيما بحصل عليه الطفل من درجات بمقياس الفهم والتعبير اللغوي المقنن مقارنا بما بعصل عليه من درجات في القدرة اللالفظية في اختبار ذكاء فردي مقنن.
- هذا الاضطراب يتداخل بصورة هامة مع الإنجاز الدراسي أو أنشطة الحياة اليومية التي يلزم لها فهم اللغة

• ليس سبب هذا الاضطراب سو. • ليس سبب هذا الاضطراب سو الكلام أو الحركة أو الإحساس والحرمان البيني فان • إذا وجد تخلف عقلي أو قصور الكلام أو الحركة أو الإحساس والحرمان البيني فان

القصور اللغوي يتعدى تلك المشكلات بكثير

سطرابات المهارات المارات المارات المارات بتأخر قدرتهم على القراءة ويعاني الأطفال الذين يعانون من هذه الاضطرابات بتأخر قدرتهم على القراءة 2. اضطرابات المهارات الأكاديمية

ويعاني الرحمان الحسابية بسنوات عن زملائهم في نفس السن وينقسم التشخيص في هـذا

الاضطراب إلى:

• اضطراب القراءة النمائي .

• اضطراب الكتابة النمائي .

• اضطراب مهارة الحساب النمائي

* اضطراب القراءة النمائي

وهذا النوع من الاضطراب يسمي أيضًا عسر القراءة (Dyslexia) وهــو نــوع ينتــشر بين الأطفال حيث أن معدل انتشاره بين أطفال المدارس الابتدائية يقدر بحوالي 2 - 8٪ ويكثر انتشاره بين أقارب الدرجة الأولى عنه بين عامة الناس .. وهو أكثر انتشارا بين الذكور عنه بين الإناث بنسبة 3: 1. ويحتاج الطفل لكي يستطيع القراءة أن يتحكم في هذه العمليات العقلية في نفس الوقت:-

• تركيز الانتباه على الحروف المطبوعة والتحكم في حركة العينين خلال سطور الصفحة.

• التعرف على الأصوات المرتبطة بتلك الحروف.

• فهم معاني الكلمات وإعرابها في الجملة .

• بناء أفكار جديدة مع الأفكار التي يعرفها من قبل .

• اختزان تلك الأفكار في الذاكرة .

وتلك الحيل أو العمليات العقلية تحتاج إلى شبكة سليمة وقوية من الخلايا العصبية لكي تربط مراكز البصر واللغة والذاكرة بالمخ.

والطفل الذي يعاني من صعوبة القراءة يكون لديه اختلال في واحد أو أكثر من تلك العمليات العقلية التي يقوم بها المخ للوصول إلى القراءة السليمة .

وقد اكتشف العلماء أن عددا كبيرا من الأطفال النذين يعانون من صعوبة القراءة يكون لديهم إعاقة مشتركة وهي عدم القدرة على التعرف أو التفرقة بين الأصوات في الكلمات المنطوقة ... ففي احدى الحالات ايضا لا يستطيع الطفل التفرقة بين كلمة (زرع) - القصيل الأول: مدخل الى صعوبات التعلم

عيدما نتطق له الحسروف منفصلة (ز - ر- ع) . وبعيض الأطفيال الأخبرين يكون لبديهم منعوبة مع الكلمات ذات الإبقاع الواحد مثل بطة وقطة .

والطفل المصاب بعسر القراءة قد يستطيع:

قراءة الكلمات التي مرت عليه في السابق ... لكنه لا يستطيع قراءة حتى ابسط الكلمات الجديدة ... وإذا كان التعليم المبكر للطفل يعتمد على النظر للكلمات ولفظها فانه قد يستطيع قراءة العديد من الكلمات ،لكنه في هذه الحالة يتعرف عليها من شكلها الكلى.

لا يستطيع استعمال الحروف كمكونات للكلمات ... إن الأطفال المصابين بعسر القراءة بشكل خطير قد يكونون غير قادرين على التعرف على الحروف أو التمبيز ببنها أما الأطفال المصابون بدرجة معتدلة من عسر القراءة فقد يتعرفون على الحروف كل على حدة عون أن يقدروا على تجميعها لتكون كلمات .

تكوين الطفل للحروف ضعيف جدا حتى وهـ و ينسخ: بما أن الحروف بمفردها لا معنى لها بالنسبة إليه فإنها تفقد وحدة الشكل، وبالتالي يعجز الطفل عن تكوينها.

قد لا يعرف الطفل بمينه من يساره: بالرغم من أن جميع الأطفال الصغار يجب أن يتعلموا أين اليمين وأين اليسار، فإن معظهم يفعلون ذلك عن طريق الاكتشاف التدريجي الإجسادهم فيتعلم الطفل أن إحدى يديه تسمى باليمنى وأن أي شيء يقع على جهة هذه اليد هو أيمن وليس أيسر أما الطفل المصاب بعسر القراءة والذي لا يعرف يمينه من يساره فإنه يعجز عن التمييز بين ذراعه اليمنى وذراعه اليسرى.

الصعوبة في معرفة الوقت، لأنه لا يستطيع أن يميز ما إذا كانت عقارب الساعة تشير الى الساعة بالضبط أو بعدها.

الصعوبة في ربط ربطة العنق، أو أي عمل يدوى يتطلب معرفة اليمين واليسار.

الصعوبة في الحساب: معظمنا لا يعير هذا الموضوع إلا القليل من الأهمية، ولكن دهم ذلك فإن معرفة اليمين من اليسار حيوية بالنسبة إلى الحساب فعمليات الضرب مثلا تصبح كابوسا إذا ظهرت الأرقام عشوائياً.

قد تكون لديه صعوبات متفاوتة في التعرف على أنواع أخرى صن الرصور فعلامات الزائد والناقص والضرب والقسمة بجدث فيها خلط.

وقد وجد العلماء أن اكتساب هذه المهارات أساسية لكي نستطيع تعلم القراءة، ولحسن الحظ فقد توصل العلماء المتخصصون إلى ابتكار وسائل لمساعدة الأطفال الذين يعانون من عسر القراءة للوصول الاكتساب تلك المهارات ومع ذلك فأنه لكي تستطيع الفراءة تعتاج الأكثر من عجرد التعرف على الكلمات . فإذا لم يستطيع المخ تكوين الصورة أو

ربط الأفكار الجديدة مع تلك الأفكار المختزنة بالذاكرة، فأن القارئ سوف لا يستطيع فهم ربط الافكار الجديدة مع ملك الامكار المحديدة مع ملك الافكار الجديدة مع ملك تظهر الأنواع الأخرى من صعوبات القراءة في المراحل او تذكر الأفكار الجديدة .. ولذلك تظهر الأنواع الأخرى من الكلمان المحديدة .. ولذلك تظهر الأنواع الأخرى من صعوبات القراءة في المراحل او ندفر الا فحار الجديدة .. وبدن سهر القراءة من مجرد التعرف على الكلمات إلى القدرة على الدراسية المتقدمة عندما تنتقل بؤرة القراءة من مجرد التعرف على

ولكي يتم تشخيص وجود اضطراب مهارة القراءة يجب إن نلاحظ الآتي:-التعبير عن الكلمات.

• نقص إنجاز القراءة عن المتوقع كما يقاس بواسطة اختبار فردي مقنن مع وجود

• هذا النقص يتداخل مع الإنجاز الدراسي أو الأنشطة الحياتية اليومية التي تتطلب مهارة

• ليس سبب هذا القصور خللا سمعيا أو بصريا أو مرضيا عصبيا .

• والأطفال الذين يعانون من اضطراب القراءة يكون لديهم شعور بالخجل والإحساس بالإهانة بسبب فشلهم المستمر وتصبح هذه المشاعر أكثر حدة بمرور الوقت .

* اضطراب الكتابة النمائي

يحتاج الإنسان حتى يستطيع الكتابة إلى استخدام عدة وظائف من وظائف المخ .. ولذلك يجب ألا يكون هناك خللا عصبيا أو وظيفيا في شبكة الاتصالات داخل المخ المسئولة عن المناطق التي تتعامل مع المعلومات المستخدمة في الكتابة مثل اللغة والنحـو وحركـة اليـد والذاكرة.. ولذلك فان اضطراب الكتابة النمائي يمكن أن يحدث بسبب مشاكل في أي من تلك الأماكن ..وعلى سبيل المثال فان الطفل الذي يعاني من عدم القدرة على التفرقة في تسلسل الأصوات في الكلمة ، يعاني من مشاكل في الإملاء أو ما يسمى اضطراب الهجاء" ولذلك فان الطفل الذي يعاني من اضطراب الكتابة خصوصا اضطراب التعبير اللغوي من لمكن أن يصبح غير قادر على اكتساب كلمات جديدة مع الخطأ في استعمال الكلمات قصر الجمل واختلال في التراكيب النحوية والاختصارات المخلة بالجمل

اضطراب مهارة الحساب النمائي

تشمل مهارة الحساب القدرة على فهم وأدراك الأرقام والعلامات الحسابية وتدكر لحقائق الحسابية مثل جدول الضرب وكذلك القدرة على وضع الأرقام في صفوف وفهم للاحظة العلامات الحسابية . كل هذه العمليات قد تكون صعبة للأطفال الذين يعانون من طراب مهارة الحساب. وتظهر المشكلة في سن مبكر في صورة الصعوبة في القدرة على

ويعاني الطفل من الآتي:



- الضصل الأول: مدخل الى صعوبات التعلم

- صعوبة في فهم المسائل الحسابية وتحويل المسألة المكتوبة على شكل قصة إلى أرقام.
 - صعوبة في معرفة وفهم الرموز الحسابية + أو وترتيب الأرقام
 - صعوبة في أداء عمليات الجمع والطرح والقسمة .
 - ضعف في الانتباه على العلامة الموضوعة هل هي أو +
- أما الصعوبات التي تظهر في سن متاخر فتكون مرتبطة بعدم القدرة على التفكير الموضوعي في المسائل الحسابية.
- وينتشر اضطراب مهارة الحساب بنسبة 6٪ في الأطفال في سن المدرسة الابتدائيـة ويـتم تشخيص الحالة بالآتي :-
- مهارة الحساب أقل من المستوى المتوقع بدرجة ملحوظة تقاس بواسطة اختبار فردي مقنن، على أن يكون الطفل في مدرسة مناسبة ولديه قدرة ذكائية مناسبة .
- يتداخل الاضطراب بدرجة ملحوظة مع الإنجاز الدراسي أو الأنشطة الحياتية اليومية التي تحتاج مهارات حسابية .
 - ليس السبب في هذا الاضطراب قصورا في السمع أو البصر أو مرض عصبي .

حالات متشابهة مع صعوبات التعلم:

اضطرابات الانتباه:

يؤثر هذا الاضطراب بنسبة 20٪ في الأطفال الذين يعانون من اضطرابات التعلم حيث يصبح الأطفال غير قادرين على تركيز انتباههم وينتشر هذا المرض بنسبة 3٪ بين الأطفال في سن المدرسة الابتدائية وينتشر بين الذكور أكثر من الإناث بنسبة 3: 1 وتظهر الأعراض الآتية:

قلة الانتباه:

يعاني هؤلاء الأطفال من كثرة أحلام اليقظة، ويتصف هؤلاء الأطفال بأن المدة الزمنية لدرجة انتباههم قصيرة جداً، وعندما تحاول جذب انتباههم فإنهم يفقدون القدرة على الاستمرار في التركيز، ويعانون من سرعة التشتت الفكري ولا يستطيعون الاستمرار في لعبة معينة، وعادة ما يفقدون أغراضهم وينسوا أين وضعوا أقلامهم وكتبهم، فمثلا طفلة كانت تعيش دائما في عالمها الخاص والأطفال مثلها يكون لديهم عدد من صعوبات التعلم وإذا كانوا مثلها فإنهم يكونون هادئين ولا يسببون المشاكل وتكون مشاكلهم غير ظاهرة.

زيادة الحركة:

في نسبة كبيرة من الأطفال الذين يعانون من اضطراب الانتباه تكون الحالة مصاحبة بإفراط في النشاط فعلى سبيل المثال طفل يعاني من اضطراب نقص الانتباه وإفراط الحركة فهو يعاني من الاندفاع حيث يظل يقفز على الأريكة حتى يـصل للإجهـاد والإنهـاك ولا

يستطيع الجلوس ساكناً في مكانه.

عندما يشارك هؤلاء الأطفال في الألعاب الجماعية فإنهم لا يستطيعون انتظار الدور الاندفاع:

في اللعب، ولذلك فإنهم يسببون المشاكل للآباء والمدرسين وزملاء الدراسة فإنهم يحاولون الإجابة على الأسئلة قبل الانتهاء من سماع السؤال ويقاطعون في الكلام، وكذلك بسبب كثرة الحركة والاندفاع ونوبات الانفجار والهياج.

وعند الوصول لسن المراهقة فإن إفراط الحركة في هؤلاء الأطفال يبدأ في الـزوال ولكـن يظل هؤلاء الأطفال يعانون من نقص الانتباه - وفي سن العمل فإن هؤلاء الاطفال يكون لديهم صعوبة في تنظيم أعمالهم وإنجازها بالطريقة المطلوبة، ويكون لديهم صعوبة في الاستماع وتتبع التوجيهات - ويكون لديهم فترات غياب طويلة، ويبدو غير مكترثين للعمل.

واضطراب الانتباه لا يعتبر من ضمن صعوبات التعلم، ولكن لأن صوبة الانتباه تؤثر بشكل كبير على الأداء الدراسي فإن هذا الاضطراب يـؤدي إلى اضطراب المهارات

وهناك نوعان من صعوبات التعلم، هما:

1. صعوبات التعلم النمائية Developmental learning disabilities.

وهي الصعوبات التي تتعلق بالوظائف الدماغية، وبالعمليات العقليــة والمعرفيــة الــتي يحتاجها الطُّفل في تحصيله الأكاديمي ويرى بعض العلماء أنها ترجع إلى اضطرابات وظيفيــة تخص الجهاز العصبي المركزي، وأن هذه الصعوبات يمكن أن تقسم إلى نوعين فرعيين هما:

(1) صعوبات أولية: مثل الانتباه، والإدراك، والذاكرة.

(ب) صعوبات ثانوية: مثل التفكير، والكلام، والفهم واللغة الشفوية.

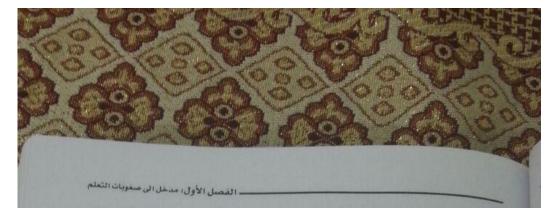
وتوجد صعوبات التعلم النمائية في ثلاث مجالات أساسية هي: 1. النمو اللغوي.

2. النمو المعرفي.

3. نمو المهارات البصرية الحركية.

: Academic Learning Disabilities يعوبات التعلم الأكاديية

وهي صعوبات القراءة (عسر القراءة) وصعوبات الكتابة (عسر الكتابة) وصعوبة العمليات الحسابية بالإضافة إلى صعوبات التهجئة، ومثل هذه الصعوبات وغيرها إنما تنتج



خامسا :خصائص ذوي صعوبات التعلم:

الخصائص اللغوية:

قد يعاني ذوو صعوبات التعلم من صعوبات في اللغة الاستقبالية واللغــة التعبيريــة .. كما يمكن أن يكون كلام الشخص الذي يعاني من صعوبات التعلم مطولاً ويدور حول فكرة واحدة أو قاصراً على وصف خبرات حسية، بالإضافة إلى عدم وضوح بعض الكلام نتيجة حذف أو إبدال أو تشويه أو إضافة أو تكرار لبعض أصوات الحروف، هـذا بالإضـافة إلى مشكلة فقدان القدرة المكتسبة على الكلام وذلك بسبب إصابة الدماغ.

الخصائص الاجتماعية والسلوكية

يظهر على الأطفال ذوي صعوبات التعلم العديد من المشكلات الاجتماعية والسلوكية والتي تميزهم عن غيرهم من الأطفال، ومن أهم هذه المشكلات ما يلي:

- النشاط الحركي الزائد.
- الحركة المستمرة والدائبة.
- التغيرات الانفعالية السريعة.
 - القهرية أو عدم الضبط.
 - السلوك غير الاجتماعي.
- التكرار الغير مناسب لسلوك ما.
 - ه الانسحاب الاجتماعي.
 - السلوك غير الثابت.
 - يتشتت انتباهه بسهولة.
 - يتغيب عن المدرسة كثيراً.
- يسيء فهم التعليمات اللفظية.
 - يتصف عادة بالهدوء والانسحاب.

الخصائص الحركية:

يظهر الأطفال عن لديهم صعوبات في التعلم مشكلات في الجانب الحركي، ومن أوضح هذه المشكلات:

• المشكلات الحركية الكبيرة التي يمكن أن تلاحظ لدى هؤلاء الأطفال هي: مشكلات التوازن العام وتظهر على شكل مشكلات في المشي والحجل والرمي والإمساك أو القفز أو مشى التوازن.

• المشكلات الحركية الصغيرة الدقيقة والتي تظهر على شكل طفيف في الرسم والكتاب، الياب الأول --

 برتطم بالأشياء بسهولة ويتعثر اثناء مشيه ولا يكون متوازناً. و يوسم بالرسية بسهور، ويمر الطعام كالملعقة والشوكة والسكين أو في استخدام عبد صعوبة في استخدام أدوات الطعام كالملعقة والشوكة والسكين أو في استخدام

يديه في التلوين.

تتمثل في انخفاض التحصيل الواضح في واحدة أو أكثر من المهارات الأكاديمية الخصائص المرفية:

الأساسية وهي:

(١) القراءة:

· يكور الكلمات ولا يعرف إلى أين وصل.

يخلط بين الكلمات والأحرف المتشابهة.

پستخدم اصابعه لتتبع المادة التي يقرؤها.

لا يقرا عن طيب خاطر.

لا يقرأ بطلاقة.

(ب) الحساب:

يواجه صعوبة في حل المشكلات المتضمنة في القصص.

يصعب عليه المطابقة بين الأرقام والرموز.

· يصعب عليه إدراك المفاهيم الحسابية.

لا يتذكر القواعد الحسابية.

· يخلط بين الأعمدة والفراغات.

(ج) التهجئة:

· يستخدم الأحرف في الكلمة بطريقة غير صحيحة.

• يصعب عليه ربط الأصوات بالأحرف الملائمة.

· يعكس الأحرف والكلمات.

(د) الكتابة:

لا يستطيع تتبع الكلمات في السطر الواحد.

يصعب عليه نسخ ما يكتب على السبورة.

يستخدم تعبيراً كتابياً لا يتلاءم وعمره الزمني.

• بطء في إعام الأعمال الكتابية.

- الضصيل الأول: مدخل الى صعوبات التعلم

إن ظاهرة صعوبات التعلم لا تعبر عن مشاكل تربوية فحسب، وإنما أيضا مشاكل نفسية تكيفية تؤثر على الطفل الذي يعاني من هذه المشكلة، كما تؤثر على اسرته، لذا يجب عند التعامل مع مشكلة صعوبات التعلم ألا يتم التركيز على التدخل التربوي والتعليم العلاجي فحسب، وإنما يجب أن يشمل التدخل تكنيكات واساليب إرشاد نفسي وتربوي تساعد الطفل الذي يعاني من صعوبات التعلم على التكيف مع المشكلة وتجاوزها، كما تساعد الوالدين على التخفيف والمعاناة النفسية والتكيف أيضاً مع مشكلة طفلهم ومساعدته بشكل مستمر، من هنا فإن خدمات الإرشاد النفسي التربوي ضرورة حتمية.

ولضمان نجاح أي برنامج في مجال الإرشاد النفسي والتربوي للطفل ذوي صعوبات التعلم لابد من العمل مع الطفل نفسه وكذلك مع والديه ومعلميه في المدرسة، إذ يجب أن يتضمن البرنامج الإرشادي مساعدة الطفل في الجوانب التربوية والتحصيلية التي يعانى منها، بالإضافة إلى مساعدته في الجانب النفسي الانفعالي، كما يجب أن يتضمن البرنامج طرق واستراتيجيات مساعدة الوالدين في تقبل حالة الطفل والتكيف لها، والإجراءات التي من شأنها مساعدة الطفل في المنزل، هذا بالإضافة إلى العمل والتنسيق مع المعلمين في المدرسة، وهكذا فإن دور الأخصائي النفسي يتم فيه التركيز على نوعية الوالدين والمعلمين من خلال إتباع عدد من الإجراءات عند التعامل مع الأطفال ذوي صعوبات التعلم وذلك على النحو التالى:

(1) التوجيهات الإرشادية الخاصة بالمعلمين:

- 1. التعرف على جوانب القوة والضعف لدى الطفل وتحليل الأخطاء التي يقع فيها الطفل مما يساعده في تصميم برنامج تربوي علاجي بناء على جوانب القصور التي تم تحديدها مسبقاً.
- 2. التدرج في المهارات التعليمية والتقليل من خبرات الفشل بحيث يتم البدء بالتعلم الذي نجح به الطفل ثم التدرج مع مواصلة التشجيع والتعزيز للجوانب التي أتقنها الطفل.
- تشجيع الطفل على النظر إلى الكلمات بالتفصيل لمساعدته في تمييز أشكال الحروف التي تتكون منها الكلمات.
- 4. الاستخدام الفعال للتعزيز وذلك عندما يؤدي الطفل الاستجابات بصورة صحيحة والتركيز على الجهد الذي يبذله في والتركيز على النقاط الإيجابية في الإنجاز ومدح الطفل على الجهد الذي يبذله في التعلم.

 التنويع في أساليب التعليم وطرائقه بحيث يجعل عملية التعلم أكثر تشويقاً للمتعلم الياب الأول -السويع في الماليب وأقرب إليه من خلال توظيف الأسلوب الذي ينسجم مع رغبات وميـول الطفـل

من جهة والمهمة التعليمية من جهة أخرى. التكرار واعتماد مبدأ المراجعة الدائمة للموضوعات التي سبق للطفل أن درسها مما

يساعده على زيادة قدرته على التذكر.

إزالة المثيرات التي تؤدي إلى تشتت انتباه الطفل داخل الصف وجعل المثيرات الملائمة بشكل بارز أمام الطفل.

8. عرض المثير أو الشيء المراد تعلمه بأوضاع مختلفة ويفضل استخدام حواس متعددة من قبل الطفل.

(ب) التوجيهات الإرشادية الخاصة بالوالدين:

إن من أهم واجبات الأخصائي النفسي في مجال صعوبات التعلم هو الربط بين أولياء الأمور والبيئة المدرسية حيث يجب على الأخصائي مساعدة أولياء الأمور على إدراك الجوانب التالية:

- 1. إن صعوبات التعلم تؤثر على تعلم وتطور سلوك الطفل.
 - 2. إعداد الطفل لتقبل التجربة التعليمية.
 - تفهم أولياء الأمور لشعورهم نحو طفلهم.
- شعور أولياء الأمور بالارتياح من أسلوب تعاملهم مع طفلهم الذي يعاني من صعوبات التعلم.
- فهم وتطبيق المعلومات التي يحصل عليها أولياء الأمور للمساعدة في نمو طفلهم من خلال التعامل اليومي بين الطفل ووالديه مما يساعد الوالدين أيضا في استيعاب وتفهم الطرق التي يجب عليهم التعامل مع طفلهم من خلالها.
- ويتميز ذوو صعوبات التعلم عادة، بمجموعة من السلوكيات التي تتكرر في العديد من المواقف التعليمية والاجتماعية، والتي يمكن للمعلم أو الأهـل ملاحظتهـا بدقـة عند مراقبتهم في الواقف المتنوعة والمتكررة. ومن أهم هذه الصفات ما يلي:
- اضطرابات في الإصغاء: تعتبر ظاهرة شرود الذهن، والعجز عن الانتباه، والميل للتشتت نحو المثيرات الخارجية، من أكثر الصفات البارزة لهؤلاء الأفراد. إذ أنهم لا يميّزون بين المثير الرئيسي والثانوي. حيث يملّ الطفل من متابعة الانتباء لنفس المـثير بعد وقت قصير جداً، وعادة لا يتجاوز أكثر من عدة دقائق. فهؤلاء الأولاد يبذلون

- الفصل الأول: مدخل الى صعوبات التعلم

القليل من الجهد في متابعة أي أمر، أو انهم يميلون بشكل تلقائي للتوجه نحو مثيرات خارجية ممتعة بسهولة، مثل النظر عبر نافذة الصف، أو مراقبة حركات الأولاد الآخرين. بشكل عام، نجدهم يلاقون صعوبات كبيرة في التركيز بشكل دقيق في المهمات والتخطيط المسبق لكيفية إنهائها، وبسبب ذلك يلاقون صعوبات في تعلم مهارات جديدة.

- الحركة الزائدة: تميز بشكل عام الأطفال الذين يعانون من صعوبات مركبة من ضعف الاصغاء والتركيز، وكثرة النشاط، والاندفاعية، ويطلق على تلك الظاهرة باضطرابات الاصغاء والتركيز والحركة الزائدة (ADHD). وتلك الظاهرة مركبة من مجموعة صعوبات، تتعلق بالقدرة على التركيز، وبالسيطرة على الدوافع وبدرجة النشاط. وعرفت حسب الجمعية الأمريكية للأطباء النفسيين (:ASSOCIATION PSYCHIATIC عدم الإصغاء، والاندفاعية والحركة الزائدة. عادة، تكون هذه الظاهرة قائمة بحد ذاتها كإعاقة تطورية مرتبطة بأداء الجهاز العصبي، ولكنها كثيراً ما تترافق مع صعوبات التعلم. وليس بالضرورة أن كل من لديه تلك الظاهرة يعاني من صعوبات تعلم ظاهرة.
- 3. الاندفاعية والتهور: بعض هؤلاء الأطفال يتميزون بالتسرع في اجاباتهم، وردود فعلهم، وسلوكياتهم العامة. مثلاً، قد يميل الطفل الى اللعب بالنار، أو القفز الى الشارع دون التفكير في العواقب المترتبة على ذلك. وقد يتسرع في الاجابة على أسئلة المعلم الشفوية، أو الكتابية قبل الاستماع الى السؤال أو قراءته. كما وأن البعض منهم يخطئون بالاجابة على أسئلة قد عرفوها من قبل، أو يرتجلون في اعطاء الحلول السريعة لمشاكلهم، بشكل قد يوقعهم بالخطأ، وكل هذا بسبب الاندفاعية والتهور.
- معوبات لغوية مختلفة: لدى البعض منهم صعوبات في النطق، أو في الصوت وخارج الاصوات، أو في فهم اللغة المحكية. حيث تعتبر الدسلكسيا (صعوبات شديدة في القراءة)، وظاهرة الديسغرافيا (صعوبات شديدة في الكتابة)، من مؤشرات الاعاقات اللغوية. كما ويعد التأخر اللغوي عند الأطفال من ظواهر الصعوبات اللغوية، حيث يتأخر استخدام الطفل للكلمة الأولى لغاية عمر الثالثة بالتقريب، علماً بأن العمر الطبيعي لبداية الكلام هو في عمر السنة الأولى.

ب الأول ب الأول الشفوي): يتحدث الطفل بجمل غير مفهومة، أو منا المناقب القواعدي. هـ ولاء الى منا على المعام المناقب الم صعوبات في التعبير اللفظي (السعوي). يا التركيب القواعدي. هـؤلاء الأمبنا الطفال على المربقة خاطئة وغير سليمة من ناحية التركيب القواعدي اختيار الرطفال المربقة خاطئة وغير سالذي الشفوى. إذ نجدهم يتعثرون في اختيار الرطفال بطريقة خاطئة وغير سعيما الشفوي. إذ نجدهم يتعثرون في اختيار الكلمان يستصعبون كثيراً في التعبير اللغوي الشفوي. إذ نجدهم ن جملاً متقطعية، وأ يستصعبون كثيرا في التعبير المعوي الموات، ويستخدمون جملاً متقطعة، وأحياناً دون المناسبة، ويكررون الكثير من الكلمات، ويستخدمون جملاً متقطعة، وأحداده تا الناسبة، ويكررون الكثير من الكلمات، قيمة معينة، أو استرجاع أحداده تا المناسبة، ويكررون الحدير من التحدث عن تجربة معينة، أو استرجاع أحداث قصة قرر معنى؛ عندما يطلب منهم التحدث عن تجربة ما الاحارية المطلب قبل المعنى؛ عندما يطلب منهم التحدث عن تجربة معنى؛ عندما يطلب منهم التحدث عن تجربة معنى المعلم المعنى المعلم المعنى المعلم المعنى المعلم المعنى المعلم المعنى المعن معنى؛ عندما يطلب منهم المعلق من المعلق الإجابة المطلوبة أو الوافية. ان سمعوها سابقاً. وقد تطول قصتهم دون إعطاء الإجابة المطلوبة أو الوافية. ان العديد منهم يعلون على المحلمات أو إعطاء الأسماء أو الاصطلاحات الصحيمة في استخراج الكلمات أو إعطاء الأسماء صعوبه في المساوع للمعاني المطلوبة. فالأمر الذي يحصل لنا عدة مرات في اليوم الواحد، عندما نعجز عن تذكر بعض الأسماء أو الأحداث، نلاحظه يحدث عشرات، بل مئات المرات لذوي صعوبات التعلم.

صعوبات في الذاكرة: يوجد لدى كل فرد ثلاثة أقسام رئيسة للذاكرة، وهي الذاكرة القصيرة، والذاكرة العاملة، والذاكرة البعيدة. حيث تتفاعل تلك الأجزاء مع بعضها البعض لتخزين واستخراج المعلومات والمثيرات الخارجية عند الحاجة اليها. الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم، عادة، يفقدون القدرة على توظيف تلك الأقسام أو بعضها بالشكل المطلوب، وبالتالي يفقدون الكثير من المعلومات؛ مما يدفع المعلم الى تكرار التعليمات والعمل على تنويع طرق عرضها.

الملائمة لحلّ المشاكل التعليمية المختلفة. فقد يقومون بتوظيف استراتيجيات بدائية وضعيفة لحل مسائل الحساب وفهم المقروء، وكذلك عند الحديث والتعبير الكتابي. ويعود جزء كبير من تلك الصعوبات الى افتقار عمليات التنظيم. لكي يتمكن الانسان من اكتساب العديد من الخبرات والتجارب، فهو بحاجة الى القيام بعملية تنظيم تلك الخبرات بطريقة ناجحة، تضمن له الحصول عليها واستخدامها عند الحاجة. ولكن الأولاد الذين يعانون من صعوبات التعلم وفي العديد من المواقف يستصعبون بشكل ملحوظ في تلك المهمة. إذ يستغرقهم الكثير من الوقت للبدء بحل الواجبات وإخراج الكراسات من الحقيبة، والقيام بحل مسائل حسابية متواصلة، أو ترتيب جملهم أثناء الحديث أو الكتابة.

صعوبات في فهم التعليمات: التعليمات التي تعطى لفظياً ولمرة واحدة من قبل المعلم تشكل عقبة أمام هؤلاء الأطفال، بسبب مشاكل التركيـز والـذاكرة. لـذلك نجدهم يسألون المعلم تكراراً عن المهمات أو الأمثلة التي يوجهها للأطفال. كما وأن البعض منهم لا يفهمون التعليمات المطلوبة منهم كتابياً، لذا يلجؤون الى سؤال المعلم أو تنفيذ التعليمات حسب فهمهم الجزئي، أو حتى التوقف عن التنفيذ حتى يتوجه البهم المعلم ويرشدهم فردياً.

و صعوبات في الإدراك العام واضطراب المفاهيم: يعني صعوبات في ادراك المفاهيم الأساسية مثل: الشكل والاتجاهات والزمان والمكان، والمفاهيم المتجانسة والمتقاربة والأشكال الهندسية الأساسية وأيام الأسبوع..الخ.

- 10. صعوبات في التآزر الحسي الحركي (Coordination Visual- Motor): عندما يبدأ الطفل برسم الأحرف أو الأشكال التي يراها بالشكل المناسب أمامه، ولكنه يفسرها بشكل عكسي، فإن ذلك يؤدي إلى كتابة غير صحيحة مثل كلمات معكوسة، أو كتابة من البسار للبمين أو نقل أشكال بطريقة عكسية. هذا التصرين أشبه بالنظر إلى المرآة وعاولة تقليد شكل أو القيام بنقل صورة تراها العين بالشكل المقلوب. فالعين توجه اليد نحو الشيء الذي تراه بينما يأمرها العقل بغير ذلك ويوجه اليد للاتجاه المغاير. هذه الظاهرة تميز الأطفال الذين يستصعبون في عمليات الخط والكتابة، وتنفيذ المهارات المركبة التي تتطلب تلاؤم عين-يد، مثل القيص والتلوين والرسم، والمهارات الحركية والرياضية، وضعف القدرة على توظيف الأصابع أثناء متابعة العين بالشكل المطلوب.
- صعوبات في العضلات الدقيقة: مسكة القلم تكون غير دقيقة وقد تكون ضعيفة،
 او انهم لا يستطيعون تنفيذ تمارين بسيطة تتطلب معالجة الأصابع.
- 12. ضعف في التوازن الحركي العام: صعوبات كتلك تؤثر على مشية الطفل وحركاته في الفراغ، وتضر بقدراته في الوقوف أو المشي على خشبة التوازن، والركض بالاتجاهات الصحيحة في الملعب.
- 13. اضطرابات عصبية مركبة: مشاكل متعلقة بأداء الجهاز العصبي المركزي. وقد تظهر بعض هذه الاضطرابات في اداء الحركات العضلية الدقيقة، مثل الرسم والكتابة.
- 14. صعوبات تعلم خاصة في القراءة، الكتابة، والحساب: تظهر تلك الصعوبات بشكل خاص في المدرسة الابتدائية، وقد ينجح الأطفال الأكثر قدرة على الذكاء والاتصال والمحادثة، في تخطي المرحلة الدنيا بنجاح نسبي، دون لفت نظر المعلمين حديثي الخبرة أو غير المتعمقين في تلك الظاهرة؛ ولكنهم سرعان ما يبدؤون

و المساب تأخيد المسائل الكلامية في الحساب تأخيد حيزاً من بالتراجع عندما تكبر المهمات وتبدأ المسائل الكلامية في الحساب تأخيد حيزاً من الياب الأول-المنهاج. وهنا يمكن للمعلمين غير المتمرسين ملاحظة ذلك بسهولة.

المنهاج. وهنا يمن للمحدوث : تظهر تلك المشكلة في معظم المهمات التعليمية ال البطء الشديد في المام . تتطلب تركيزاً متواصلاً وجهداً عضلياً وذهنياً في نفس الوقت، مثل الكتابة، وتنفيز

الواجبات المريد. 16. عدم ثبات السلوك: احياناً يكون الطفل مستمتعاً ومتواصلاً في أداء المهمة، أو في التجاوب والتفاعل مع الأخرين؛ وأحياناً لا يستجيب للمتطلبات بـنفس الطريقـة

التي ظهر بها سلوكه سابقاً.

17. عدم الجازفة وتجنب اداء المهام خوفا من الفشل: هذا النوع من الأطفال لا يجازف ولا يخاطر في الإجابة على أسئلة المعلم المفاجئة والجديدة. فهو يبغض المفاجآت ولا يريد أن يكون في مركز الإنتباه دون معرفة النتيجة لذلك. فمــن خـــلال تجاربـــه تعلم أنَّ المعلم لا يكافئه على أجوبته الصحيحة، وقد يحرجه ويوجه لـ اللـ وم أو السخرية إذا أخطأ. لذلك نجده مستمعاً أغلب الوقت أو محجباً عن المشاركة؛ لأنه لا يضمن ردة فعل المعلم أو النتيجة.

18. صعوبات في تكوين علاقات اجتماعية سليمة: إنّ أي نقص في المهارات الاجتماعية للفرد قد تؤثر على جميع جوانب الحياة، بسبب عدم قدرة الفرد لأن يكون حساساً للآخرين، وأن يدرك كبقية زملائه، قراءة صورة الوضع المحيط بـ. لذلك نجد هؤلاء الأطفال يخفقون في بناء علاقات اجتماعية سليمة، قد تنبع من صعوباتهم في التعبير وانتقاء السلوك المناسب في الوقت الملائم. . النح وقد أشارت الدراسات الى أنّ ما نسبته 34٪ الى 59٪ من الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم، معرضون للمشاكل الاجتماعية. كما وأن هؤلاء الأفراد اللذين لا يتمكنون من تكوين علاقات اجتماعية سليمة، صنَّفوا كمنعزلين، ومكتئبين، وبعضهم يميلون الى الأفكار الانتحارية.

.19. الانسحاب المفرط: مشاكلهم الجمة في عملية التاقلم لمتطلبات المدرسة، تحبطهم بشكل كبير وقد تؤدي الى عدم رغبتهم في الظهور والاندماج مع الاخرين، فيعزفون عن المشاركة في الاجابات عن الأسئلة، أو المشاركة في النشاطات الـصفية الداخلية، وأحياناً الخارجية.

جدير بالذكر هنا، أنّ هذه الصفات لا تجتمع، بالضرورة، عند نفس الطفل، بل تشكل اهم المميزات للإضطرابات غير المتجانسة كما تم التطرق اليها بـالتعريف. كمـا وقـد تحظى



- الفصل الأول: مدخل الى صعوبات التعلم

الصفات التي تميز ذوو صعوبات التعلم، بتسميات عدة في أعمار مختلفة. مثلاً، قد يعاني الطفل من صعوبات في النطق في الطفولة المبكرة، ويطلق عليها بالتأخر اللغوي؛ بينما يطلق على المشكلة بصعوبات قرائية في المرحلة الابتدائية، وفي المرحلة الثانوية يطلق عليها بالصعوبات الكتابية.

كما يتميز ذوي صعوبات التعلم بما يلي:

1. صعوبات في التحصيل الدراسي:

التخلف الدراسي هو السمة الرئيسية للأطفال، الذين يعانون من صعوبات في التعلم، فلا وجود لصعوبات التعلم بغير وجود لمشكلة دراسية، بعض الأطفال قــد يعــانون من قصور في جميع مواضيع الدراسة، والبعض الآخر قد يعاني من قصور في موضوع واحد او في موضوعين، هذا ويمكن الإشارة إلى أبرز جوانب القصور في المواضيع الدراسية كما

(1) الصعوبات الخاصة بالقراءة:

تعد صعوبات القراءة من أكثر الموضوعات انتشاراً بين الأطفال ذوي صعوبات التعلم حيث تتمثل هذه الصعوبات فيما يلي:

• حذف بعض الكلمات أو أجزاء من الكلمة المقروءة، فمثلاً عبارة (سافرت بالطائرة)

قد يقراها الطفل (سافر بالطائرة). • إضافة بعض الكلمات غير الموجودة في النص الأصلي إلى الجملة، أو بعض المقاطع أو الأحرف إلى الكلمة المقروءة فمثلاً كلمة (سافرت بالطائرة) قد يقرأها (سافرت

• إبدال بعض الكلمات أكثر من مرة بدون أي مبرر فمثلاً قد يقرأ (غسلت الأم الثياب)

فيقول (غسلت الأم... غسلت الأم الثياب). • قلب الأحرف وتبديلها، وهي من أهم الأخطاء الشائعة في صعوبات القراءة، حيث يقرأ الطفل الكلمات أو المقاطع معكوسة، وكأنه يراها في المرأة: فقد يقرأ كلمة (برد) فيقول (درب) ويقرأ كلمة (رز) فيقول (زر) وأحياناً يخطئ في ترتيب أحرف الكلمة،

فقد يقرأ كلمة (الفت) فيقول (فتل) وهكذا. • ضعف في التمييز بين الأحرف المتشابهة رسماً، والمختلفة لفظاً مثل: (ع وغ) أو (ج وح

وخ) أو (ب وت وث ون) أو (س وش) وهكذا. • ضعف في التمييز بين الأحرف المتشابهة لفظاً والمختلفة رسماً مثل: (ك وق) أو (ت و وظ ض) أو (س وز) وهكذا، وهذا الضعف في تميز الأحرف ينعكس بطبيعة الحا

على قراءته للكلمات أو الجمل التي تتضمن مثل هذه الأحرف، فهو قد يقرأ (تـوت) الباب الأول -

• ضعف في التمييز بين أحرف العلة فقد يقرأ كلمة (فول) فيقول (فيل). • صعوبة في تتبع مكان الوصول في القراءة وازدياد حيرته، وارتباكــه عنــد الانتقــال مــن

نهاية السطر إلى بداية السطر الذي يليه أثناء القراءة.

قراءة الجملة بطريقة سريعة وغير واضحة.

• قراءة الجملة بطريقة بطيئة كلمة كلمة.

(ب) الصعوبات الخاصة بالكتابة:

وتتمثل هذه الصعوبات فيما يلي:

- يعكس الحروف والأعداد بحيث تكون كما تبدو له في المرآة فالحرف (خ) مثلاً قد يكتبه والرقم (3) يكتبه بشكل معكوس وأحياناً قد يقوم بكتابة المقاطع والكلّمـات والجمـل باكملها بصورة معكوسة من اليسار إلى اليمين فتكون كما تكون في مرآة. يخلط في الاتجاهات، فهو قد بدأ كتابة الكلمات والمقاطع من اليسار بدلاً من كتابتها كالمعتاد من اليمين، والفرق هنا عما سبق أن الكلمات هنا تبدو صحيحة بعمد كتابتهما، ولا تبدو
- ترتيب أحرف الكلمات والمقاطع بصورة غير صحيحة، عند الكتابة، فكلمة (ربيع) قلد يكتبها (ريبع) وأحيانا قد يعكس ترتيب الأحرف فكلمة (دار) قد يكتبها (راد) وهكذا.
 - يخلط في الكتابة بين الأحرف المتشابهة فقد يرى كلمة (باب) ولكنه يكتبها (ناب) وهكذا.
 - يحذف بعض الحروف من الكلمة أو كلمة من الجملة أثناء الكتابة الإملائية.
- يضيف حرف إلى الكلمة غير ضرورية أو إضافة كلمة إلى الجملـة غـير ضـرورية أثنـاء الكتابة الإملائية.
 - يبدل حرف في الكلمة بحرف آخر مثل (غ ع) أو (ب ن).
 - قد يجد الطفل صعوبة الالتزام بالكتابة على نفس الخط من الورقة.
 - وأخيراً فإن خط هذا الطفل عادة ما يكون رديثا بحيث تصعب قراءته.

(ج) الصعوبة الخاصة بالحساب:

وتتمثل هذه الصعوبات فيما يلي:

• صعوبة في الربط بين الرقم ورمزه، فقد تطلب منه أن يكتب الرقم ثلاثة فيكتب (4).

• صعوبة في تمييز الأرقم ذات الاتجاهات المتعاكسة مثل (6-2)، (7-8) حيث قد يقرأ أو يكتب الرقم (6) على أنه (2) وبالعكس وهكذا بالنسبة للرقمين 7، 8 وما شابه.

• صعوبة في كتابة الأرقام التي تحتاج إلى اتجاه معين، إذ يكتب الرقم (3) مثلاً هكذا وقد يكتب الرقم (4) مكذا () وقد يكتب (9) مكذا () يعكس الأرقام الموجودة في الخانات المختلفة، فالرقم (25) قد يقرأه أو يكتبه (52) وهكذا.

• صعوبة في إتقان بعض المفاهيم الخاصة بالعمليات الحسابية الأساسية كالجمع، والطرح، والضرب والقسمة، فالطفل هنا قد يكون متمكناً من عملية الجمع أو الضرب البسيط مثلاً، ولكنه مع ذلك يقع في أخطاء تتعلق ببعض المفاهيم الأخرى المتعلقة بالقيمـة المكانية للرقم (آحاد - عشرات) مثلاً وما شابه ذلك، وعلى سبيل المثال: فقد قام أحد الأطفال مجمع 25+12+=01 وعند الاستفسار منه تبين أنه قيام مجمع الأرقيام 5+2+2 فكان الجواب 10 ولكنه قام بكتابة هذا الرقم بالعكس فكتب 01.

فالطفل هنا يقوم بالجمع بطريقة صحيحة، لكنه يخلط بين منزلتي الأحاد والعشرات مثلاً، ومن الأمثلة على الأخطاء الشائعة في العمليات الحسابية:

215251113

واحياناً يقوم الطفل بإجراء عمليتي جمع وضرب في نفس المسألة مثل:

واحيانا قد يقرأ أو يكتب الأرقام بطريقة معكوسة فتكون النتيجة خطأ على الرغم من أن عملية الجمع قام بها هو كانت صحيحة مثل:

وقد يبدأ عملية الجمع من اليسار بدلاً من اليمين، فيكون الجمع صحيحاً والنتيجـة

خطأ، مثل:

82

46 وهكذا

ما سبق نستطيع أن ندرك أن الارتباك في تمييز الاتجاهات هو إحدى الصعوبان الهامة، التي يواجهها الطفل الذي يعاني من صعوبات تعلم، وقد يكون هذا الاضطراب وراء معظم الأخطاء الشائعة والغريبة التي سبق الإشارة إليها.

2. صعوبة في الإدراك الحسي والحركي:

وتنقسم هذه الصعوبات إلى ثلاث مجالات رئيسية، هي:

(١) صعوبات في الإدراك البصري:

بض الأطفال الذين يعانون من مشكلات في الإدراك البصري يصعب عليهم ترجمة ما يرون، وقد لا يميزون العلاقة بين الأشياء، وعلاقتها بأنفسهم بطريقة ثابتة، وقابلة للتنبؤ، فالطفل هنا لا يستطيع تقدير المسافة والنزمن اللازم لقطع الإشارة بطريقة آمنة، قبل أن تصدمه سيارة، ويرى الأشياء بصورة مزدوجة ومشوشة، وقد يعاني من مشكلات في الحكم في حجم الأشياء، (حجم الكرة التي يقذفها الرمي نحوه مثلاً).

ويعاني هؤلاء الأطفال أيضاً من ضعف الذاكرة البصرية، فهم قد لا يستطيعون أن يتذكروا الكلمات التي سبق أن شاهدوها، وعندما ينسخون شيئاً فهم يكررون النظر إلى النموذج الذي يقومون بنسخه، إضافة إلى ذلك يعاني كثير من الأطفال من مشكلات في تمييز الشكل على الأرضية، أو أن يرتبوا الصور التي تحكي قصة معينة ترتيباً متسلسلاً، أو في عقد مقارنة بصرية، أو في إيجاد الشيء المختلف الذي لا ينتمي إلى المجموعة، كما أنهم يستجيبون للتعليمات اللفظية، بصورة أفضل من التعليمات البصرية.

(ب) صعوبات في الإدراك السمعي:

في هذا الجال يعاني الأطفال من مشكلات في فهم ما يسمعونه وفي استيعابه وبالتالي فإن استجابتهم قد تتأخر، وقد تحدث بطريقة لا تتناسب مع موضوع الحديث، أو السؤال، وقد يخلط الطفل بين بعض الكلمات التي لها نفس الأصوات مثل: جبل – جمل – أو: لحم لحن، إضافة إلى ذلك، فإنه قد لا يربط بين الأصوات البيئية ومصادرها، وقد يعاني من صعوبات في تعرف الأضداد (عكس الكلمة) وقد يعاني من مشكلات في تعرف المشكلات المتشابهة، وقد يشتكي كثير من تداخل الأصوات، حيث يقوم بتغطية أذنية باستمرار، ومن لسهل تشتيت انتباهه بالأصوات.

فضلاً عن ذلك، فهو قد لا يستطيع أن يعرف الكلمة إذا سمع جزءاً منها، ويجد معوبات في فهم ما يقال له همساً أو بسرعة، ويعاني من مشكلات في التذكر السمعي، عادة سلسلة من الكلمات أو الأصوات في تتابعها، كما قد يجد صعوبات في تعلم أيام سبوع أو الفصول والشهور والعناوين وأرقام الهواتف وتهجئة الأسماء.

(ج) صعوبات في الإدراك الحركي والتآزر العام:

فهو يرتطم بالأشياء، ويتعثر بالسجادة، وقد يبدو مختل التوازن، ويعاني من صعوبات في المشي، أو ركوب الدراجة، أو لعب الكرة وقد يجد صعوبة في استخدام أقلام التلوين، أو المقص، أو في (تزرير) ثيابه، من ناحية أخرى قد يخلط هذا الطفل بين اتجاه اليمين واتجاه اليسار ويعاني من عدم الثبات في استخدام يد معينة، أو قدم معينة وقد يعاني من الاختلاف: تفضيل استخدام اليد اليمني مع القدم اليسري أو العكس وقد يعاني من ارتعاش بسيط في اليلدين، أو الأصابع أو الأقدام، فضلاً عن ذلك، فقد يضطرب الإدراك عند بعض الأطفال بخصوص الإنجاهات الستة: فوق - تحت - يمين - يسار - أمام - خلف.

3. اضطرابات اللغة الكلام:

يعاني كثير من ذوي صعوبات التعلم من واحدة من أكثر من مشكلات الكلام واللغة، فقد يقع هؤلاء الأطفال في أخطاء تركيبية ونحوية، حيث قىد تقتـصر إجـابتهم على الأسئلة بكلمة واحدة لعدم قدرتهم على الإجابة بجملة كاملة، وقد يقومون بحـذف بعـض الكلمات من الجملة، أو إضافة كلمات غير مطلوبة، وقد لا يكون تسلسل الجملة دقيقاً، وقد يجدون صعوبة في بناء جملة مفيدة، على قواعد لغوية سليمة.

من ناحية أخرى، فإنهم قد يكثرون من الإطالة والالتفاف حول الفكرة، عند الحديث أو رواية القصة، وقد يعانون من التعلم، أو البطء الشديد في الكلام الشفهي، أو القصور في وصف الأشياء، أو الصورة، أو الخبرات، وبالتالي عدم القدرة على الاشتراك في محادثات حول موضوعات مألوفة، واستخدام الإشارات بصورة متكررة للإشارات على الإجابة الصحيحة فضلاً عن ذلك، فقد يعاني هؤلاء الأطفال من عدم الكلام، (حذف أو إضافة بعض الأصوات) وتكرار الأصوات بصورة مشوهة أو عرفة.

لاحظ الباحثون أن الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم، تظهر لـديه، 4. صعوبات في عمليات التفكير: دلالات، تشير إلى وجود صعوبات في عمليات التفكير لديهم، فهؤلاء الأطفال قد يجتــاجو، التفكير الحسي، في حين قد يعانون من ضعف في التفكير المجرد، وقد يعاني هــؤلاء الأطف من الاعتماد الزائد على المدرس، وعدم القدرة على التركيز والصلابة وعدم المرونة، وع إعطاء الاهتمام الكافي للتفاصيل، أو لمعاني الكلمات، والقـصور في تنظـيم أوقــات العم وعدم اتباع التعليمات، وعدم تذكرها، كما أنهم قـد يعـانون مـن صـعوبات في تطبيـة يتعلمونه.

صابص معولياً. كثير من الأطفال المصابين بصعوبات في التعلم يعانون من نشاط حركي زائد، 5. خصائص سلوكية: عير من المحدد ا السيطرة عليه، هذا الطفل لا يستطيع مقاومة الإثارات الغريبة عن الموقف، فإذا سمع صوتا خارج الصف كان يكون صوت سيارة، أو صوت طائرة، يهرع إلى النافذة.

والمشكلة هنا أن هذا الطفل يجد صعوبة في التركيز على ما هو مهم من المثيرات، كما أنه يجد صعوبة في المحافظة على تركيز انتباهه لفترة كافية من الوقت، وهـذا يحـد مـن قدرتـه على التعلم، وعلى العكس من هذا الطفل، نجد أطفالاً آخرين يعانون من الخمول وقلة النشاط، وهؤلاء الأطفال يبدون طيبين، ومسايرين، ونادرا ما ينفلت منهم زمام غضبهم، وهؤلاء تجدهم بليدين، فاتري الشعور، ولايتسمون بالفضول أو اللهفة، أو الاستقلالية: كما أنهم يتسمون بنشاط منخفض - بشكل عام فالدافعية عندهم منخفضة، ومدة انتباههم قصيرة، لأن من العسير شد انتباههم، وهذا النوع من صعوبات التعلم: (الخمول في النشاط) هو شكل أقل شيوعاً من حالات النشاط الحركي الزائد.

أشعر في أحيان كثيرة ان ابني (5 سنوات) قليل التركيز مع أنه طفيل عادي، وعندما أشرح له الأمور التي يسأل عنها فإنه يفهمها، بل إنه في بعض الأحيان عندما يجلس بجانبي وأنا أعمل على الكمبيوتر فإنه يلاحظ بعض الأمور وحده دون أن أشرحها لـه، ويقوم بتنفيذها على الكمبيوتر لكن في أحيان أخرى قد أتحدث إليه فأشعر أنه قد بـدأ يـسرح مـني، وهو قد بدأ يتعلم القراءة والكتابة منذ حوالي عام، كما أنه بدأ في حفظ القرآن وهـ و يحفظ بمستوى طبيعي، ولكن عند القراءة قد ينطلق ببعض الكلمات قد لا تكون مكتوبة أمامه، اثناء الحفظ دائما ما يعبث في أي شيء، وهو ما يفقده التركيز في الحفظ والقراءة، مع العلم ن عملية عدم التركيز والسرحان هذه قد بدأت معه وعمره كان تقريبا عامين، حتى إن عض اقربائنا قد لاحظوا ذلك عليه، فعندما كان يحدثه أحدهم نجد أن ابننا قد بدأ يسرح منه ثناء الحديث معه.

يمر الأطفال خلال نموهم في مراحل حياتهم بعلامات مميزة، مثل نطق الكلمة الأولى، ل محاولة للمشي وغيرها، وعادة ما ينتظر الآباء والأطباء هذه العلامات المميزة للنمو، تأكد من عدم وجود عوائق تؤخر النمو المعتاد للطفل، ولـذلك فإنـه يمكـن الحـذر مـن عوبات التعلم، بطريقة غير مباشرة، عن طريق ملاحظة أي تأخر ملحوظ في نمـو مهـارات

- الضصل الأول: مدخل الى صعوبات التعلم

الطفل، فمثلاً يعتبر وجود تأخر يعادل مرحلتين دراسيتين اثنين (كأن يكون الطفل في الصف الرابع الابتدائي، لكنه يقرأ مثلاً في مستوى أطفال الصف الثاني الابتدائي في مدرسته) يعددا عبرا.

وبينما يمكن اعتبار وسيلة الملاحظة إحدى العلامات المنبهة، بطريقة غير رسمية (غير مهنية) فإن التشخيص الفعلي لصعوبات التعلم يكون باستخدام الاختبارات القياسية العامة ليتم مقارنة مستوى الطفل بالمستوى المعتاد لأقرانهم في العمر واللذكاء (في الحقيقة يندر وجود هذه الاختبارات القياسية في الدول العربية) حيث لا تعتمد نتائج الاختبار على مجرد قدرات الطفل الفعلية، بل كذلك على مدى دقة هذه الاختبارات وقدرة الطفل على الانتباه، وفهم الأسئلة.

الفصل الثاني مشكلات ذوي صعوبات التعلم

اولا :الانتباه وصعوباته لدى ذوي صعوبات التعلم:

ما المقصود بالانتباه:

الانتباه هو قدرة الفرد على تركيز حواسه في مثير داخلي (فكري/ إحساسي)، أو في مثير خارجي (شيء/ شخصي، موقف).

اساسيات الانتباه:

يشير الانتباء إلى قدرة المنح على استيعاب كل المثيرات المحيطة، ثم تصنيفها وترتيب المعلومات باعتبارها ملائمة أو غير ملائمة، ثم تركيز العقل على شيء واحد. أما بالنسبة لطفل صغير، فإن انتباهه للمدرس يعني التخلص من كل المثيرات الخارجية سواء أكانت صادرة من زملائه داخل الفصل، أو غير ذلك من ضوضاء أو مشتتات من خارج الفصل؛ وذلك ليتمكن من الانتباء للمدرس.

وقد قامت الأوساط النفسية والطبية بتحديد مجموعة من الضوابط لتشخيص الشكلات المزمنة للانتباه (ADHD) " المشكلات المزمنة للانتباه تحت اسم أضطرابات النشاط المفرط وقصور الانتباه (ADHD) " وبالرغم من وجود الكثير من الجدل حول هذا المصطلح واستخدامه في التشخيص، إلا أنه يمكن القول بأن توجهات التعامل مع مشكلات الانتباه كثيرة ومتعددة.

ولعل تعدد الآراء واختلافها إنما يرجع جزئيا إلى أنه بالرغم من أن الانتباه يبدو للوهلة الأولى كعملية منفصلة، إلا أنه في واقع الأمر عبارة عن عملية عصبية معرفية. ولتنظر إلى المثيرات المحيطة بك وأنت تقرأ هذه الجملة، فربما يكون هناك ضوضاء خارجية، أو عادثة قريبة منك، أو رائحة طعام، أو شعور بالجوع، أو مشتتات في مدى رؤيتك، أو أفكار حول أشياء تود القيام بها، أو حوارات أو أحداث لا تزال في ذهنك. والآن لنتخيل موقف أخر كالاستماع إلى محاضرة أو درس أو مشاهدة فيلم مثلا، فكلنا قد نتعرض إلى تشتت الانتباه من وقت لآخر في هذه المواقف. ولكن ماذا لو كان البقاء منتبها بمثابة تحد لك؟ وهذه ما يعاني منه بعض الأطفال بالفعل، فهم غير قادرين على الانتباه مهما حاولوا.

ويصف الأشخاص الذين يعانون من مشكلات انتباه مزمنة حياتهم بأنها خليط متنا من المشتتات البصرية والسمعية لا يستطيعون فيه التمييز بين الأهم والأقل أهمية. فالأصواء المحيطة بهم تستلزم درجة من الانتباه تتساوى مع الالتفات لمجموعة من التعليمات الهامة.

ولعل قصور الانتباه هو المصطلح الأكثر شيوعا واستخداما عند الإشارة لمشكلات ولعل فصور الاسباه مو المسلم الأخطاء التشخيصية شيوعا. فبالرغم من توافر التعلم، الأمر الذي يعتبر واحدا من أكثر الأخطاء التشخيصية شيوعاً. العديد من المعلومات حول (ADHD) في المدارس، إلا أن التركيز على قصور الانتباه فد ديفيد يوريون، أن يقوم الآباء والمدرسون بفحص أية تناقضات عند الطفـل. فمـثلا إذا كـان الطفل يعاني من مشاكل في التركيز والانتباه في فرع محدد من الفروع دون غيره، فإنه قطعا لا يعاني من قصور في الانتباه كواحدة من مشكلات التعلم. فنسبة محدودة من الأطفال ممن يعانون من مشكلات تعلم يعانون من انهيار معرفي-عصبي للانتباه.

صعوبات في الانتباه:

بالرجوع إلى الدليل الإحصائي التشخيصي للاضطرابات العقلية، الطبعة الرابعة، وذلك بوصفه مرجعا موثوقا فيه، وتنشره جمعية علم النفس الأمريكية؛ يوجد العديد من الأنماط السلوكية التي تشير إلى الإصابة ب (ADHD) مثل: فقدان التركيز، النشاط الزائد، الاندفاعية (الصعوبة في السيطرة على تصرفات الفرد).

و هنا يمكن استعراض مؤشرات فقدان الانتباه كما وردت في الدليل الإحصائي التشخيصي:

- التشتت بسهولة لأية أصوات أو مناظر لا علاقة لها بالموضوع.
- عدم القدرة على الانتباه للتفاصيل وارتكاب أخطاء تنم عن الإهمال واللامبالاة.
 - عدم إتباع التعليمات بدقة إلا نادرا.
 - فقد الأشياء أو نسيانها كالأقلام والكتب والأدوات واللعب.

مؤشرات النشاط المفرط والاندفاعية:

- الحركة الزائدة، مع تحريك كل من الأيدي والرجلين وبقية أجزاء الجسم.
- الجري، أو التسلق، أو مغادرة المقعد في وقت الجلوس أو حينما يكون التصرف بهدوء
 - الاندفاع سريعا بالإجابات من قبل الاستماع للسؤال كاملا.
 - -صعوبة الانتظار في طابور أو الانتظار حتى يأتي دوره.

و لأن الجميع قد تظهر عليه هذه الأعراض من وقت لآخر، فإن الدليل الإحصائي التشخيصي يحتوي على إرشادات معينة لتحديد متى تكون هذه الأعراض دليلا على المعاناة فلابد من ظهور هذه السلوكيات قبل سن السابعة، وأن تستمر على الأقبل مدة لا تقل عن ستة أشهر. ولابد أن تتسبب هذه السلوكيات في إعاقة حقيقية في جانبين على الأقل من جوانب شخصية هذا الشخص مثل المدرسة، المنزل، العمل، أو الحيط الاجتماعي. فعلى سبل المثال الطفل الذي يعاني من مشكلات الانتباه في الأعمال المدرسية بينما لم تتأثر علاقته بزملائه، لا يمكن أن تشخص حالته على أنها أضطرابات النشاط المفرط وقصور الانتباه (ADHD) "أو طفل يعاني من حالة من النشاط المفرط في المدرسة، ولكنه يتصرف شكل طبيعي فيما عدا ذلك.

ويلعب التشخيص المناسب دورا رئيسا في تقديم الأدلة على حقيقة ما يعاني منه الطفل، وتوجيه الآباء والمدرسين إلى التصرف بالطريقة الملائمة. فقد اهتمت الكثير من الدراسات بتطوير تصور عن عمل المنح ووظائفه والتي تصب في الانتباه، وأنواع العلاجات التي تنجح مع بعض الأطفال. فالانتباه يتركب من ثلاث أنظمة تحكم: الطاقة الذهنية، المعالجة، والإنتاج. بعض الأطفال يعاني من مشكلات في هذه الأنظمة الثلاثة معا، بينما قد يظهر البعض الأخر تفاوتا في القوة والضعف من نظام لأخر.

انظمة ضبط الانتباه

- 1. الطاقة الذهنية
 - 2. المعالجة
 - 3.الإنتاج

1. الطاقة الذهنية:

يقوم هذا النظام بضبط وتوزيع الطاقة اللازمة للمخ ليستوعب المعلومات ويفسرها وينظم السلوك. ومن هنا فإن الأطفال الذين يعانون من عدم كفاءة عمل الطاقة الذهنية عندهم، فهم سرعان ما يصابون بالإرهاق الذهني لمجرد محاولتهم التركيز، أو قد يعانون من مشكلات تعلق بقدرتهم على الاحتفاظ بالطاقة الذهنية اللازمة لأفضل معدلات للتعلم والسلوك.

ويوجد أربعة ضوابط أو مقاييس للطاقة الذهنية .

- الأول فهو اليقظة وهو عبارة عن حالة ذهنية يستطيع فيها الطفل الاستماع إلى المعلومات أو مشاهدتها بصورة ممتازة. ومن ثم فإن الأطفال الذين يعانون من مشاكل في اليقظة يبدون في حالة من أحلام اليقظة.
- 2. الضابط أو المقياس الثاني للطاقة الذهنية فهو التوازن ما بين النوم والاستيقاظ ويؤثر هذا الضابط على القدرة على النوم بعمق أثناء الليل ليصبح الفرد على درجة كافية من اليقظة أثناء النهار. وبالنسبة للأطفال عمن يعانون من مشكلات في النوء

بهاب الأول و ينامون بصورة في الاستغراق في النوم ليلا أو ينامون بصورة غير والاستيقاظ، فإنهم قد يجدوا صعوبة في الاستيقاظ صباحا، فيبدون متعبين داخل الفصل. جيدة وبالتالي فسيجدون صعوبة في الاستيقاظ صباحا يبدأ بإرسال الطاقة ويحافظ قد الضابط الطاقة الذهنية الثالث فهو المجهود الذهني الذي يبدأ بإرسال الطاقة ويحافظ على تدفق الطاقة التي يحتاجها الطفل لبدء المهام والعمل بها وإتمامها. ويلعب المجهود على تدفق الطاقة التي يحتاجها الطفل بعمل غير ممتع أو لا يثيره شخصيا. ويمكن الذهني دورا هاما خاصة عند قيام الطفل بعمل غير ممتع أو لا يثيره شخصيا ويكن تقسيم المهام إلى أجزاء صغيرة يمكن للأطفال ممن يعانون من صعوبة في المجهود الذهني تقسيم المهام إلى أجزاء صغيرة يمكن للأطفال ممن يعانون من صعوبة في المجهود الذهني

من إعامها.

4. الضابط الرابع للطاقة الذهنية هو اتساق الأداء لضمان تدفق ثابت للطاقة من لحظة لأخرى ومن يوم لآخر. والأطفال الذين يعانون مشكلات في ثبات الأداء لا تظهر عليهم الآثار طول الوقت، فأحيانا قد يستطيعون التركيز والأداء بصورة جيدة.، ولكنهم لا يستطيعون ذلك في أحيان أخرى. فمن المستحيل التنبؤ بسلوكيات الطفل أو تصرفاته.

2. المعالجة:

أما النظام الثاني لضبط الانتباه فهو نظام المعالجة الذي يساعد الطفل على اختيار، وتجهيز، والبدء في تفسير المعلومات الوافدة. ولذلك فإن الأطفال الذين يعانون من صعوبات في نظام المعالجة قد يواجهون بعض المشكلات المتعلقة بتنظيم استخدام المعلومات الوافدة للطفل.

ويوجد خمس ضوابط لنظام المعالجة.

1. الأول هو محدد الأولويات، والذي يشتمل على تحديد أي المعلومات الوافدة أكثر أهمية من غيره. وعليه فنجد الأطفال الذين يعانون من مشكلات في هذا النضابط فإنهم يتشتتون بأشياء لا علاقة لها بالموضوع، في حين أنهم لا يلتفتون للمعلومات المهمة المقدمة إليهم.

2. الضابط الثاني لنظام المعالجة فهو ضابط معالجة العمق والتفاصيل واللذي يستحكم في كيفية تركيز الأطفال على بيانات غاية في التفصيل والدقة. فهو يمكنهم من التركيز بعمق كاف للتعرف على التفاصيل المهمة وتذكرها.

3. الضابط الثالث فهو ضابط التنشيط المعرفي وفيه يتم الربط بين المعلومات الجديدة والقديمة—التي يتم تعلمها من قبل—وذلك من خلال المعارف والخبرات السابقة. فالأطفال غير القادرين على معالجة البيانات بمثل هذه الطريقة فهم لا يستطيعون

الرجوع للمعلومات السابقة لمساعدتهم على فهم المعلومات الجديدة. في المقابل، هناك بعض الأطفال تتسم عندهم هذه المعالجات بنشاط زائد يذكرهم بكم كبير جدا من المعلومات القديمة بما يحول دون قدرتهم على التركيزة الانتباه.

- 4. الضابط الرابع فهو الاحتفاظ بالتركيز والذي يتيح للطفل التركيز على المعلومات الهامة لفترة مناسبة من الوقت. وأن الأهمية لا تكمن في مدى الانتباه بقدر ما في مقدار التوافق بين طول الفترة الزمنية والمستهدف المطلوب تذكره. فبعض الأطفال الذي يركزون لفترة طويلة على بعض الأشياء قد يركزون لفترات أطول على أشياء أخرى.
- 5. الضابط الخامس والأخير فهو ضابط الإرضاء أو الإشباع وفيه تظهر قدرة الطفل على تخصيص قدرا كافيا من الانتباه لتلك النشاطات والموضوعات التي على درجة متوسطة أو منخفضة من المتعة.

3. الإنتاج:

أما النظام الثالث للتحكم في الانتباه فهم الإنتاج، والذي يتحكم في المخرجات السلوكية والاجتماعية وتلك المتعلقة بأداء الطفل المدرسي. فالأطفال الذين يعانون من مشكلات في ضابط الإنتاج يواجهون صعوبات متعلقة بتنظيم المخرجات الأكاديمية المدرسية والسلوكية. فقد يقومون بأداء الأعمال بصورة سريعة للغاية دون التفكير أو التخطيط أو مراجعة النتائج.

ويجد ضمن هذا النظام خمسة ضوابط: .

- 1. الأول فهو ضابط المراجعة ويشتمل على النظر في أكثر من عمل ورد فعل مع توقع النتيجة المحتملة لاختيار بعينه. والأطفال الذين يواجهون صعوبة مع ضابط المراجعة قد يتسرعون في القيام ببعض الأعمال والأنشطة ويتصرفون بسرعة كبيرة دون دراسة نتيجة ذلك.
- 2. الضابط الثاني للإنتاج فهو التيسير والمنع أو الكف، وهو عبارة عن القدرة على الضبط والسيطرة وعدم التسرع في التصرف، مع دراسة البدائل المتعددة واختيار أفضلها قبل التصرف أو البدء في عمل ما لذلك فالأطفال الذين يعانون من مشكلات مع ضابط التيسير والمنع، فإنهم عادة ما يتصرفون باندفاعية، ويبدو الأمر أنهم يندفعون وراء أول خاطرة تلوح لهم. فعلى سبيل المثال نجدهم ممن يندفعون بالإجابة عن الأسئلة داخل الفصل قبل أن يطلب منهم ذلك.

ب الأول - الأول - القياس أو تحديد السرعة والذي يعني القيام بالمهام والأنشطة في 3. الضابط الثالث فهو القياس أو تحديد السرعة ط السرعة عند الأطفيال أثن المالة في الضابط الثالث فهو القياس أو تحديد المسرعة عند الأطفيال أثن المالة في المسرعة في المسر الضابط الثالث فهو العباس المسطة في الضابط الثالث فهو العباس القراءة. السرع وقت عكن. وعادة تظهر صعوبات ضبط السرع وقت عكن. وعادة تظهر صعوبات ضبط السرع وقت عكن. وعادة تظهر صعوبات ضبط السرع وقت عكن. اسرع وقت محن. وعاده معهر مسرب فقد تزداد سرعة قراءتهم بصورة كبيرة لدرجة أن يتخطوا بعض الكلمات أو إن فقد تزداد سرعة قراءتهم بصورة كبيرة للرجة فقد تؤداد سرعه فراءتهم بسور بير عدوا صعوبة في قراءة الكلمات متعددة المقاطع والطويلة نسبيا، بالإضافة إلى ضعف

ضابط الإنتاج الرابع فهو المراقبة الذاتية والذي يسمح للأطفال بتقييم ما يقومون بــــ ضابط الإنتاج الرابع فهو المراقبة الذاتية اثناء ادائهم وبعد إنهائهم للمهام المختلفة. فهذا الضابط يتيح للطفل تنظيم انتباهـ

5. الضابط الخامس والأخير فهو القابلية للتدعيم والتعزيز والذي يسمح للأطفال باستغلال معارفهم وخبراتهم السابقة لتوجيه السلوك الحالي. وعادة ما تمكن هـذه القدرة — والتي تتم بأثر رجعي — الأطفال من استغلال المعلومات والحبرات الـسابقة

لتوجيه قراراتهم وسلوكياتهم.

الأسباب:

بالرغم من أن العلماء لا يعلمون سوى القليل عن مسببات أضطرابات النشاط المفرط وقيصور الانتباه (ADHD) "، إلا أن الأبحاث تقيرح أن تكون أسباب هذه الاضطرابات بيولوجية. الأمر الذي يعنى أن الأشخاص الذين يعانون من (ADHD) لديهم مشكلات كيمائية أو خلقية في المخ مما يحول دون قدرتهم على التركيز أو التخطيط مقــدما أو إتمام المهام المطلوبة منهم إلى غير ذلك.

وقد أوضحت الدراسات بوجود اختلافات تركيبية ووظيفية لمنح الأطفال المصابين ب (ADHD) وذلك بالمقارنة بنظرائهم من الأطفال الذين ينمون بصورة طبيعية. وقد توصلت واحدة من الدراسات إلى صغر مناطق عديدة بالمنح (كالقشرة قبل الأمامية، العقد العصبية القاعدية، والمخيخ) عن نظيراتها عند الأطفال الطبيعيين.

وبالمثل فقد أوضعت دراسة أخرى أجريت على الأطفال المصابين ب(ADHD) بانهم على درجة أقل من النشاط في مناطق بالمنح تسيطر على الانتباء والحركة والنشاط الاجتماعي. وقد تعزى معدلات النشاط الأقل هذه إلى مشكلات تركيبية في المنخ - كغياب وجود الموصلات العصبية - أو اختلافات كيميائية بين الأطفال المصابين والأصحاء.

ويعتبر مركب الدوبامين -أحد المركبات العصبية الناقلة -واحدا من المركبات الكيميائية الهامة التي تفرزها خلايا المخ والمذي ثبتت علاقته باضطرابات النشاط المفرط القصل الثاني: مشكلات نوي صعوبات التعلم

وقصور الانتباه .ADHD) فمركب الدوبامين هذا باعتباره حاملا كيميائيا يحفز وظائف المخ عامة بما فيها الانتباه. وقد أثبت الباحثون أن المستقبلات بالمخ عند الأشخاص المصابين ب(ADHD) والتي تستجيب لمركب الدوبامين في الظروف الطبيعية، لا تعمل بصورة جيدة، وذلك إما لأن المخ لا يفرز الدوبامين بكميات كافية أو أنه يقوم بإعادة امتصاص المركب فور إفرازه. ويرى كثير من الباحثين أن الأدوية المحفزة كالريتالين قد تساعد في إفراز المزيد من الدوبامين.

ولسوء الحظ لا يزال هناك الكثير لم يتم اكتشافه ومعرفته بعد، ففي الوقت الذي أثبت الباحثون وجود اختلافات تركيبية وكيميائية في المخ عند الأطفال المصابين ب (ADHD) والأطفال الأصحاء، فإنهم لا يزلون عاجزين عن اكتشاف مسببات هذه الاختلافات بالمقام الأول.

وبالرغم من وجود دليل واضح على أن بعض الأطفال قد أفادوا من الأدوية مشل الريتالين، إلا أن ذلك لم يكن مناسبا مع أطفال آخرين—ولعل ذلك أمرا طبيعيا في ظل الغموض الذي يحيط بمسببات الاضطرابات.

مؤشرات مشكلات الانتباه

من المفاهيم الحاطئة والتي تشيع عن الأطفال الذين يعانون من مشكلات انتباه أنهم لا يتبهون على الإطلاق. ولكن ذلك غير صحيح، فالأطفال قد ينتبهون إلى كل شيء ولكن المشكلة تكمن في صعوبة تحديد أي الأشياء يركزون عليها مع الاحتفاظ بانتباههم. وبما أن الانتباه عملية عصبية-معرفية، فهناك العديد من الجوانب التي تشير إلى أوجه المعاناة مع الانتباه.

ولنكن على استعداد لمواجهة التالي:

1. الطاقة الذهنية

فالطفل:

- يواجه صعوبة في التركيز، وقد يشكو من الإرهاق أو الملل.
- يبدو أنه لم يحصل على قسط كافي من النوم والراحة أثناء الليل.
- يظهر تذبذبا واضحا في مستوى أداءه والذي يؤثر بدوره على كم وكيف الأداء.
- يظهر نشاطا مفرطا ويتململ بعصبية وخاصة إذا ما اضطر للجلوس والاستماع لشيء.
 - 2. المالحة:

فالطفل:

اهمية . • يركز إما بعمق شديد أولا يركز سوي بسطحية شديدة على المعلومات المقدمة أمامه . • يركز إما بعمق شديد أولا يركز سوي بسطحية الله المناس · يحد صعوبة في الربط بين المعلومات الجديدة مع التي يعرفها بالفعل .

لا ينتبه إلا للمعلومات المثيرة والشيقة أو النشاطات المحفزة .

يحد صعوبة في تحويل نركيزه من مادة أو نشاط معين إلى نشاط آخر .

3. الإنتاج:

• لا يستطيع مراجعة النتائج المترثبة على قول أو تصرف ما، ما لا يستطيع التنبؤ بنتائج

النشاطات والمهام.

• يواجه صعوبة في إيجاد الأسلوب الصحيح لإتمام مهمة ما .

لا يراقب جودة العمل أو مدى كفاءة الأساليب المتبعة .

• لا بحسن استغلال التجارب السابقة من نجاح أو فشل لتوجيهه في المواقف الحالية .

• لديه استعداد أن يؤدي بعض الأعمال ببطء شديد وأخرى بسرعة شديدة .

لا يمتلك القدرة على تقدير الوقت اللازم لإتمام عمل ما، وغير قادر على تنظيم هذا

ويجب مراعاة أنه في حالة ظهور أيا من هذه المشكلات بصورة غير منتظمة أو في أحد المواد الدراسية دون المواد الأخرى، فإن ذلك قد يشير إلى نوع آخر من مشكلات التعلم. فإذا ما كان الأطفال يجدون صعوبة في القراءة فإن ذلك قد يكون بسبب مشكلة أخسري في الأعصاب من شأنها أن تعوق قدرة الطفل على فهم الكلمات، مما يصعب عليــه التركيــز أو المقاء منتبها

خصائص الأطفال ذوي اضطرابات الانتباه:

1. عدم التركيز على المثير المواد تعلمه:

غالبا ما يتشتت الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم عندما يستم تركيـزهم علمي مثيرات غير المثيرات المطلوب تعليمها حيث يتطلب أداء أية مهارة ثلاثة أنواع من الاختيــار: الاختيار الحسي ضمن الحاسة الواحدة والاختيار الحسي ضمن الحواس المختلفة والاختيار القصل الثاني: مشكلات دوي صعوبات التعلم

يعود الاختيار الحسي ضمن الحاسة الواحدة إلى استبعاد المثيرات غير المطلوب تعلمها والتركيز على المراد تعلمه فقط وذلك عندما يستقبل الطفل المثيرات من خلال القناة الحسية الواحدة. فعلى سبيل المثال يجب أن يتعلم الطفل التركيز على ما تقوله المعلمة واستبعاد ما عدا ذلك من مشتتات صوتية كالعطس أو تحريك الكرسي أو الورق أو حديث الأطفال الآخرين وهمسهم مع بعضهم بعضا، وينطبق ذلك أيضا عندما يستخدم الطفل حاسة الإبصار، فعليه أن يركز على ما يقوم بقراراته ويهمل أية حركات أخرى كحركة زملائه داخل الفصل مثلاً.

فعندما يفشل الأطفال في انتقاء المثيرات المهمة واستبعاد غير المهمة منها فإنهم يوصفون في مثل هذه الحالة بالتشتت.

ويعود الاختيار الحسي ضمن الحواس المختلفة إلى الاختيار من ضمن المعلومات الحسية التي يتم استقبالها من خلال قناتين أو أكثر من الحواس في نفس الوقت فعلى سبيل الثال قد يستمع الطفل إلى المعلمة وهو يوضح كيفية تطوير خطة لتقرير علمي معين (مثير سمعي) وفي الوقت نفسه يجب أن يهمل ذلك الطفل النظر إلى زملائه عند قيامهم بحركات مشتة (مثير بصري) أن كثيراً من الأطفال ذوي الصعوبات يعانون من مشكلات في انتباههم للمعلومات التي يتم استقبالها من خلال نموذج حسي واحد عندما تفسد مثيرات حسية المحتلفة وفي هذه اخرى انتباههم مما يخلق لديهم مشكلة في الاختيار من بين المثيرات الحسية المختلفة وفي هذه الحالة أيضا يوصف الطفل على أنه مشتت الانتباه، ويرجع الاختيار الحسي المتعدد إلى قدرة الطفل على تركيز انتباهه إلى اثنين أو أكثر من المثيرات التي يتم استقبالها من خلال قنوات حسية غتلفة في نفس الوقت.

2. عدم القدرة على الاستمرار في الانتباه:

يجب على الطفل أن يقوي ويثبت انتباهه لمدة زمنية محددة عندما يتواجد في أي موقف تعليمي.

إن مدة الانتباه الضرورية لإتقان مهارة ما يعتمد على ثلاثة عوامل:

- 1. صعوبة المحتوى.
 - 2. حالة الطفل.
- 3. قدرة المعلمة على تعديل وتطوير عملية التعلم بما يتناسب مع مستوى وأهتمامات الطفل.

من الواضح أن الأطفال وكذلك الكبار حينما يواجهون موقف تعليمي صعب من الواضح أن الاطفان وصحال التباههم عن تلك الموقف وما لم يكن المحتوى بدرجة كبيرة، فإنهم في العادة يميلون إلى تحويل انتباههم عن تلك الموقف وما لم يكن المحتوى بدرجة كبيرة، فإنهم في العاده يمينون على من التأكيد فعلى سبيل المثال حين تكون المقدم يقع ضمن إمكانات الطفل فإن انتباهه سيشتت بالتأكيد فعلى سبيل المثال فإن معدم يمع صمن إمدان المسلم الموقت ضمن عجال اهتمام الطفل، فإنه سوف يحول مادة القراءة صعبة جداً ولم تقع في نفس الوقت ضمن عجال المتمام الطفل، فإنه سوف يحول ماده العراده صعب جدا وم سع ي من الله الطفل في الاستجابة لعملية التعليم انتباهه لشيء آخر أكثر متعة وتقبلاً وحين يفشل ذلك الطفل في الاستجابة لعملية التعليم تلك فإن ذلك يعتبر مؤشراً لانسحاب انتباهه عن المهمة المعطاة وعـدم اسـتمراره في محاولـة الاستجابة على تلك المهمة غير المريحة أو المزعجة.

3. عدم القدرة على نقل الانتباه من موقف تعليمي إلى موقف آخر:

إن عملية التعلم تتطلب من الأطفال نقل انتباههم من موقف إلى آخر عند الحاجة إلى ذلك، ففي القراءة على سبيل المثال يجب أن ينقل الطفل انتباهه من فكرة إلى أخرى، ومن كلمة إلى أخرى ومن فقرة إلى أخرى ومن صفحة إلى أخرى، وتتطلب المهمات اللفظية في معظم الأحيان الانتقال من مفهوم إلى آخر، فعلى سبيل المثال فإننا نجد الطفل يفكر في نقاش مسبق حول موضوع معين بـدلاً مـن تركيـز انتباهـ على المناقشة الصفية الحالية التي تتناول موضوعا مختلفًا عن الموضوع السابق.

وفي الغالب فإن الأطفال ذوي صعوبات التعلم يعانون من صعوبة في الانتقال من مثير إلى آخر، وعدم القدرة على نقل الانتباه بالثبات والاحتفاظ حيث يستمر الطفل بـشكل متكرر في القيام بالمهارة نفسها دون الانتقال إلى الاستجابة المناسبة الستى يجب أن تتبع المشير الحديد.

4. عدم القدرة على الانتباه لتسلسل المهارات المعروضة:

يعاني الأطفال ذوي صعوبات التعلم من متابعة المهارات المعروضة عليهم بـشكل متسلسل. وقد يعود سبب هذه المشكلة إلى عدة احتمالات، فقد يركز الفرد انتباهه على المثير المقدم أولا ويفشل في متابعة المثيرات اللاحقة وقد يستوعب الجزء الأول من التعليمات ولكنه يفشل في سماع الجزء المتبقي منها. وكذلك فإن الأطفال الـذين يعـانون مـن محدوديـة لانتباه فإنهم يعانون أيضاً من متابعة المهارات المعروضة بشكل متسلسل وبـشكل عـام فـإن تابعة المهارات المعروضة بشكلها المتسلسل يتطلب انتباهاً وتركيزاً عالياً.

لاج صعوبات الانتباه:

- التعاون بين المنزل والمدرسة.
- 2. التواصل بين الآباء والمدرسين.
- التحدث مع الأبناء حول الانتباه والتركيز.

1. التعاون بين المنزل والمدرسة:

قد تؤثر صعوبات الانتباه على كافة نواحي الحياة وبصورة كبيرة. ومن هنا يلعب الحوار الصريح والمتواصل بين الآباء والمدرسين دورا غاية في الأهمية لمساعدة ودعم الطفل الذي يعاني من مشكلات الانتباه. فالاحترام المتبادل والحوار المفتوح من شأنه أن يقلل من حدة التوتر، ويمكن الوالدين والمدرسين الاستفادة من خبرات كل طرف ومعرفته بالطفل وذلك من جوانب مختلفة. فالتنسيق بين الآباء والمدرسين والأطفال أنفسهم سوف يساعد على الوصول لأفضل الوسائل لكيفية التعامل مع هذه المشكلة.

2. التواصل بين الآباء والمدرسين:

عند الشك في معاناة طفلك من مشكلة انتباه، فعليك بتحديد موعد مع مدرس الطفل في أقرب وقت لتبادل المعلومات عن حالة الطفل. وإليكم بعض نقاط النقاش التي يمكن الحديث عنها:

- أطلع مدرس الطفل على ملاحظاتك فيما يخص خصائص انتباه الطفل وذلك لتحديد أبعاد المشكلة. ما هي مظاهر المشكلة عند الطفل؟ ما هي أنظمة التحكم التي تعاني من مشكلة؟ هل المشكلة موجودة مع نظام الطاقة الذهنية أم المعالجة أو الإنتاج؟ يمكنكم الرجوع إلى قائمة المؤشرات.
- ولتتذكر السؤال عن معلومات تتعلق بجوانب أخرى كجانب اللغة والـذاكرة، وذلـك لأن مشكلات الخرى للتعلم.
- التعرف على مواطن قوة وضعف الطفل بالإضافة إلى اهتماماته ومناقشتها، وذلك من أجل استغلالها لتحسين قدرات الطفل على التركيز. فكيف يمكن استخدام قراءة الكتب أو كتابة تقرير أو رسم لوحة عن موضوع ذي أهمية بالنسبة للطفل أن يساعده على الإبقاء على تركيزه؟ وهل قام الأطفال بمراقبة انتباههم تجاه الموضوعات المثيرة بالنسبة لهم؟
- مناقشة الأساليب المكنة: فلتقررا الأساليب التي أثبتت نجاحها في التعامل مع الطفل وتلك التي لم تنجح. هل هناك بعض الأفكار التي قد تنجح؟ ما هي الطرق التي قد تنجح في التعامل مع الطفل في كل من المنزل والمدرسة معا؟ مثل النظر على الطفل مباشرة ولمسه للإبقاء على انتباهه.
- مناقشة الخطوة التالية المناسبة: فليكن هناك خطة للنقاش المستمر والعمل المتواصل لحل المشكلة، ومعرفة كيف سيتم تبادل الطرفين لتطورات الموقف أولا بأول . عند تحديد مشكلة الانتباه يجب عمل الآتي:

طلب المساعدة من الزملاء والآباء ذوي الخبرة والجمعيات المتخصصة.

• طلب الساعده من الرمارة والرب ولي التعليم الخاص لمتابعة الطفل ومعرفة أفضل و التنسيق مع الخصائي التعلم أو مسئول التعليم الخاص لمتابعة الطفل ومعرفة أفضل

معرى سبب ي سرم. • استغل فرص عرض الطفل وعلاجه عنـ ممارسين متخصـصين وذلـك عـن طريـق

مساعدة طبيب الأطفال إذا أمكن.

3. الحديث مع الطفل عن الانتباه:

من المتوقع أن يستخدم الأطفال قدراتهم على الانتباه للنجاح في المدرسة، والسيطرة على تصرفاتهم، والتعامل مع الآخرين بصورة جيدة. لذلك نجد الأطفال ممن يعانون من مشكلات في الانتباه قد يستسلمون ويعتبرون أنفسهم فاشلين، في حين قد يحدث بعض المضاعفات السلوكية المرتبطة بالانتباه.

واستخدام أسلوب يطلق عليه إزالة الغموض والذي يتم من خلاله عقد مناقشة مفتوحة مع الكبار لمساعدة الأطفال على إدراك اختلافهم وفهم ذلك، والتأكيد من أنهم كغيرهم لهم نقاط قوة ونقاط ضعف. وتؤدى هذه العملية إلى شعور بالتفاؤل بأن الأطفال والكبار يتعاونون من أجل هدف مشترك، وأنه يمكن التعامل مع هـذه المشكلات وحلها. وإليكم بعض المقترحات التي قد تساعد الآباء والمدرسين ومتخصصي التعلم في العمل معا لإزالة الغموض عن مشكلات الانتباه عند الأطفال:

القضاء على الشعور بالحرج:

ساعد طفلك على العثور على مواطن قوته، ولتستخدم الأمثلة الحية الملموسة، ولكن تجنب المديح المزيف. أكد لطفلك أن لا أحد يلومه، وأنك تعلم أنه يحتاج فقط لبذل مزيد من الجهود عن أقرانه من أجل التركيز. اشرح لطفلك أن الأطفال يختلفون فيما بينهم في قدراتهم على التركيز. طمئن طفلك بأنك ستجد طرق لمساعدته على التركيز بصورة أفضل. تستطيع أيضًا أن تشارك طفلك بحكاية أو حادثة قد حدثت لك شخصيا استطعت فيها التغلب على مشكلة تعلم أو خطأ محرج نتج عن تشتت انتباهك.

مناقشة نقاط القوة والاهتمامات:

ساعد طفلك على إيجاد نقاط قوتهم. وكما سبق أن ذكرنا استخدم الأمثلة الحية الملموسة وتجنب المديح المزيف. تستطيع أن تلفت نظر طفلك أنه يستطيع تركيز انتباهه على الأنشطة المثيرة بالنسبة له كالعاب الفيديو. يمكنك تحديد الكتب والألعاب والأماكن أيضا التي من شانها أن تعزز من مواطن قوة طفلك وتنميها.

استخدم لغة واضحة في توضيح أي جوانب الانتباه التي تحتاج إلى تطوير ومتابعة. فتستطيع ان تقول لطفلك بأنه يواجه صعوبة في التركيز على ما يقوله المدرس وذلك لأنه لا يقوم بصرف انتباهه عن الضوضاء بالخارج، في حين أن انتباهه كبير وهو جالس على جهاز الكمبيوتر. التركيز على الجانب المشرق:

ساعد طفلك على إدراك قدرته على التحسن. وضح له فرص النجاح بالمستقبل وذلك في ظل مواطن قوته. كذلك ساعد طفلك على استشعار سيطرته على معدلات تحسنه الدراسي وذلك بتشجيعه على أن يشعر بأنه مسئولا عن هذا التقدم .فالطفل الذي يعاني من مشكلات انتباه يستطيع أن يكون مسئولا عن أخذ فترات راحة، أو الاحتفاظ بقائمة متابعة، أو تحديد أهداف قصيرة المدى أمامه وذلك مع الوقت.

تحديد شريك راعي:

بأن تساعد طفلك على اختيار مدرس مفضل أو جار أو صديق للعائلة ليكون مشرفا خاصا عليه ليساعده ويشجعه. اشرح لطفلك أنه يستطيع مساعدة نفسه عندما يوضح للآخرين ما هي أفضل طريقة يتعلم بها. ويستطيع الأطفال الأكبر سنا شرح هذه الأساليب التي تصلح بالنسبة لهم، بينما الأطفال الأصغر لا يزالون في حاجة إلى مساعدة الكبار ودعمهم. ولتشجع طفلك على التعاون مع راعيه والمشرف عليه.

الحماية من الإهانات :

ساعد طفلك على تدعيم شعوره باحترام الذات، وحافظ على كبريائه بحمايته من الإهانة فيما يتعلق بمشكلات الانتباه لديه. تجنب انتقاد الأبناء أمام الآخرين، ولا تطلب من طفل يعاني من مشكلة انتباه أن يجلس لمدة طويلة ليركز على أداء مهمة بعينها.

مقترحات واستراتيجيات لتخفيف حدة صعوبات الانتباه:

يكن استخدام المقترحات والاستراتيجيات التالية من أجل مساعدة الأطفال الذين يعانون من مشكلات في الانتباه. ويمكن ملاحظة أن العديد منها عبارة عن ترتيبات يمكنها التحايل على مشكلات الطفل عن طريق تقديم توجهات بديلة. فيمكن عرض الدروس وشرحها بطريقة أبطأ على سيبل المثال. أما الاستراتيجيات

ومعظمها مشتق من نتائج الأبحاث- فهي مصممة لمواجهة نقاط الضعف. ويمكنك الباب الأول -

الاختيار من بين المقترحات التالية ما تراه مناسباً للطفل: حيار من بين المفرحات الله من الفرحات الله من المفرحات الله المفرحات الفرحات الفرحات الفرحات الفرحات الفرحات المفرحات ال

وبصفة خاصة مع تلاميذ المرحلة الابتدائية.

وبصعه عاصه مع مرسيد مر المنافق المنافقة والمرئية والعملية استخدام أساليب متنوعة للتدريس: كالتنويع بين الأساليب اللفظية والمرئية والعملية

لتحسين التركيز. الانتقال بين المناقشات والقراءة والنشاطات العملية الجماعية. • التأكيد على المعلومات الهامة: لتهيئ الأطفال للمعلومات الهامة وتعدهم لـذلك،

- ولتبطئ من سرعة تقديم المعلومات، كأن تتوقف لفترات قصيرة. كذلك يمكنك إبـراز المعلومات الهامة عن طريق نبرة الصوت، ولتؤكد على المعلومات الأكثر أهمية وتشير إليها بوضوح. لتقوم بمراجعة وتكرار ما تم شرحه للطفل مرة أخرى مع تلخيص النقاط الهامة.
- إتاحة الفرصة للتلاميذ لمناقشة الدرس فيما بينهم: فليتم اقتطاع بعض الوقت خلال الدرس لمناقشة التلاميذ فيما بينهم حول المعلومات أو المهارات التي يتعلمونها من هذا الدرس، كأن يتعرفوا على الأساليب التي يستخدمونها من أجل حل تدريب أو إتمام نشاط ما.
- لتكن مدربا أو مدرسا خاصا: تحدث مع طفلك عن كيفية ترتيبك لجدولك الخاص مع التأكيد على النتائج الإيجابية للتخطيط. وليراجع معك الطفل ما قد أنجزه بالفعل.

استراتيجيات عددة:

استراتيجيات محددة لكل من:

- الطاقة الذهنية .
 - المعالجة
 - الإنتاج

تقرير الاستراتيجيات التي يمكن تجربتها عن طريق ملاحظة الطفل ومعرفة أفضل الطرق التي يتعلم من خلالها.

• قد يستغرق الأمر محاولات عديدة من أجل الوصول إلى نتائج إيجابية عند تطبيق إستراتيجية معينة. فلا داع لليأس سريعا .

• إذا ما لم يحدث تحسن بعد استخدام بعض الاستراتيجيات، فلتجرب استراتيجيات

• ويمكن تطبيق معظم هذه الاستراتيجيات مع المراحل العمرية المختلفة.

الفصل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم

الطاقة الذهنية:

توفير مكان خاص لجلوس الطفل:

ليجلس الطفل الذي يعاني من مشكلات في الانتباه في مكان قريب من المدرس. وليكن هناك اتصال عن طريق التقاء النظر بالعينين وذلك لضمان الإبقاء على الطفل منتبها. ترتيب مقاعد الأطفال بصورة دائرية أو في صفوف متوازية يتيح فرصة التواصل مع الطفل جسديا كما يتيح للطفل فرصة رؤية واضحة دون أي معوقات.

إناحة فترات راحة قصيرة متكررة:

تلعب فترات الراحة دورا هاما وذلك أثناء أداء الأعمال أو بين المهام المختلفة وبصفة خاصة تلك التي تطلب تركيزا كبيرا-وذلك ليس لطفل واحد وإنما للفصل باكمل. فأثناء الأنشطة، تتيح فترات الراحة القصيرة والمتعددة فرصة التحرك والتنقل للأطفال. فيتم تشجيع التلاميذ على الأنشطة التي تحتوي على حركة بناءة، مثل تجيع الأوراق أو مسح السبورة. أما بالمنزل، فلتسمح للطفل بفترات راحة تتراوح بين خمس أو عـشر دقـائق وذلـك إما للاستلقاء أو اللعب وذلك عقب كل فترة عمل تصل مدتها إلى ثلاثين دقيقة.

تشجيع النشاط البدني:

يساعد بعض أنواع النشاط البدني على البقاء منتبها أثناء إلقاء الدروس بالفصل، وذلك مثل تحريك القلم أو تحريك الكرسي إلى غير ذلك. ولكن يشترط ألا تزعج هذه الحركات باقى التلاميذ أو تشتت انتباههم.

ايجاد طرق لتبسيط المواد:

استخدام النماذج التوضيحية والألوان لتيسير فهم الأفكار والأنشطة المعقدة. ولتعد الأطفال إلى ما سيتم تقديمه، كأن تقول أنك ستقوم بعرض خمس أفكار، ثم قم بعرضهم على مراحل، وتأكد من فهم التلاميذ لكل فكرة قبل الانتقال للفكرة التي تليها. تستطيع استخدام التلخيص والنماذج التوضيحية إلى غير ذلك من الوسائل المساعدة لتقليل حجم الطاقة الذهنية اللازمة لاستيعاب المفاهيم والأفكار المعقدة.

إعداد الأطفال قبل سوالمم في الفصل:

نعرف الأطفال مقدما بأنهم سيتم سؤالهم في الفصل. يمكنك أن تخبر الطفل قبل بداية الحصة بأنك سوف توجه إليه السؤال الأول على سبيل المثال.

الاحتفاظ بمذكرة أو سجل للأداء:

ليتمكن التلاميذ من متابعة فترات تركيزهم أو مجهودهم. كما يستطيع التلاميذ إعداد

رسوم لمتابعة التحسن في أدائهم.

إتاحة الفرص للأنشطة المتعة :

يتم تخصيص مساحة داخل الفصل حيث يتمكن الأطفال من تعزيـز مـواطن قـوتهم عن طريق استخدام أجهزة الكمبيوتر والفنون وذلك لتحسين يقظتهم مع زيادة خبرتهم في ذلك الجال.

استخدام الأقران كمصدر للطاقة:

يتم ترتيب الأطفال في مجموعات من أثنين اليساعد كل منهم الآخر على البداية والاستمرار بنجاح، حيث يتبادل الطفلين الأدوار في حل المسائل الحسابية أو قراءة بعض النصوص.

تحديد روتين شبه ثابت للنوم:

تحدث مع طفلك حول أهمية تحديد ميعاد ثابت لنومه لضمان حصوله على قدر كاف من النوم. وفي حالة ما إذا واجه الطفل صعوبة في النوم يمكن استخدام الموسيقي كنوع من أنواع الأصوات التي تصرف الذهن عن أنواع الضوضاء المشتتة.

متابعة التذبذب في الأداء:

احتفظ بقائمة للعوامل التي من شأنها أن تؤثر على طاقة الطفل الذهنية. ولتساعد طفلك على التعرف على الوقت والظروف التي يكون فيها أكثر تركيزا وانتباها. ولتدرب على كيفية التعامل مع هذا التذبذب واستغلاله على أفضل صورة. المعالجة:

- إتاحة معلومات يمكن رجوع الطفل إليها عن نشاط ما: لتكتب النقاط الهامة والإرشادات على السبورة حتى يستطيع الأطفال الرجوع إليها كلما اقتضت الضرورة.
- التركيز على النقاط الهامة: درب الأطفال على تحديد الأفكار الهامة عن طريق استخدام الألوان والخطوط، كان يستخدم)اللون الأخضر للأفكار الرئيسية، والأحمر للتفاصيل، والأزرق للمعلومات الأساسية).
- استخدام التكنولوجيا الحديثة: مثل الآلات الحاسبة، وشرائط الكاسيت، والكتب المسجلة صوتيا، وبرامج الكمبيوتر: كل هذه الأشياء من شانها أن تساعد الطفل في التحكم في حجم المعلومات التي يقدم له، بالإضافة إلى معدل سرعة التقديم أيضًا.

- توفير الأشكال التوضيحية والخرائط والرسومات: وذلك من أجل مساعدة الطفل على مراجعة أهم النقاط بالدرس. لتطلب من الأطفال أن يقوموا باستكمال شكلا توضيحيا أو رسما للأفكار الأساسية بالدرس. يمكن استخدام الرسوم البيانية والتفصيلية لمساعدة الطفل على فهم أي المعلومات أكثر أهمية ولماذا.
- استخدام التلخيص وإعادة الصياغة: يطلب من الأطفال كتابة تلخيص للدرس باستخدام اسلوبهم الخاص، ولتقوم بمراجعة ذلك قبل بدء الدرس الجديد باستخدام صياغة جديدة.
- تشجيع استراتيجيات الاستماع والعمل على تنمية مهاراته: ليكن هناك إستراتيجية واضحة للاستماع الإيجابي والفعال، مثل إستراتيجية FACT المأخوذة من بدايات حروف العبارات التالية (تركيز الانتباه، طرح الأسئلة، ربط الأفكار، محاولة تصور الأفكار الهامة).
- التركيز على مفاتيح المعلومات الهامة: يجب تعريف الأطفال بالكلمات أو العبارات التي تشير إلى المعلومات الهامة مثل: التلخيص هو...، أهم الأسباب...، إلى غير ذلك من معلومات.
- التدريب على الانتقال من الجزئيات إلى الكليات والعكس: يجب تشجيع الأطفال على التفكير في التفاصيل أملا في الوصول إلى الصورة العامة، أو أن يبدءوا من الصورة العامة نزولا إلى التفاصيل.
- تشجيع التعاون بين الأطفال: رتب الأطفال في مجموعات بحيث تجمع بين الأطفال الذين يفضلون التركيز على الصورة العامة. الذين يفضلون التركيز على الصورة العامة. شجع الأطفال على الحديث عن عمليات التفكير المستخدمة في كل حالة.
- سجع المراعة الخافتة: من المكن بعد الانتهاء من شرح بعض المعلومات الهامة أن استخدام القراءة الخافتة: من المكن بعد الانتهاء خافتة أكثر من مرة وذلك لتثبيت يطلب من الأطفال قراءة ذلك الجزء ى قراءة خافتة أكثر من مرة وذلك لتثبيت المعلومات. ولتوضح كيفية عمل ذلك لهم بالمثال العملي.
- المعلومات. ولتوضع نيفية عمل معد المجرس على التوقف أثناء تقديم المادة الجديدة والربط بين المعلومات الحديثة والقديمة : الحرص على التوقف أثناء تقديم المادة الجديدة لسؤال الأطفال عن علاقتها بمعلومات سبق لهم دراستها أو أن تكون لها علاقة لسؤال الأطفال عن علاقتها بمعلومات سبق لهم دراستها أو أن تكون لها علاقة
- بخبرات الأطفال.

 تقسيم المهام الكبيرة إلى أجزاء صغيرة :مساعدة الأطفال عن طريق التركيز على التعامل المعلومات المامة عن طريق تقسيم الواجبات الكبيرة إلى أخرى أصغر يمكن التعامل معها بسهولة.

• تشجيع التواصل بالأعين والتكرار: تدريب الأطفال على النظر إلى الأشخاص المذين سجيع الواصل به على الأطفال بالنظر إلى من يتحدث إليهم، كأن يقول المدرس يتحدثون معهم. تذكير الأطفال بالنظر إلى من يتحدث المدرس يتحديون منهم. تعلي الأطفال على تكرار المعلومات والشرح والتعليمات. على انظروا إلى كذلك شجع الأطفال على تكرار المعلومات والسرح والتعليمات. على سبيل المثال يمكن للأطفال أن يكرروا التعليمات التي أعطيت لهم بخـصوص الواجب المنزلي، وذلك للتأكد من قدرة الأطفال على الفهم والاحتفاظ بالتعليمات.

• استخدام استراتيجيات الذاكرة: تعليم الأطفال استخدام أساليب كالتخيل لتدعيم عمق معالجة المعلومات. ومن أمثلة استراتيجيات الـذاكرة: ربـط المعلومـات الهامـة بصورة ذهنية من وحي تخيل الطفل، أو ذكر الأسباب وراء أهمية نقطة معينة، أو ربط المعلومات الحديثة بأخرى قديمة أو بجانب من جوانب اهتمام الطفل.

مراجعة النقاط الأساسية بعد شرحها: الرجوع مرة أخرى إلى المعلومات الجديدة فــور الانتهاء من شرحها سيحسن من عملية معالجة المعلومات، ويعمل على التأكد من استيعاب الأطفال للنقاط الهامة. في حالة الأطفال الأكبر سنا، يستطيعون تسجيل الدروس على شرائط كاسيت والاستماع لها مرة أخرى بعد الانصراف من المدرسة.

تعليم الأطفال طرق الاختبار الذاتي : تدريب الأطفال على طرح الأسئلة المحتملة على أنفسهم. وليتعلم الأطفال كيفية وضع الأسئلة الهامة عند قراءتهم للموضوعات التي

• تحديد وقت معين وذلك لمتابعة معالجة الطفل للمعلومات: يطلب من الأطفال أخذ بعض الملاحظات بعد قراءة قطعة معينة وذلك لمدة تتراوح من خمس إلى عــشر دقــاثق. ليكن هناك حدود وقتية لا يتخطاها الأطفال من ذوي النشاط المفرط، فليطلب منهم التوقف أو يعاد تكليفهم بمهمة أخرى.

• استخدام الصور التوضيحية : إرفاق بعض العبارات البسيطة أو الصور مع كتب الأطفال أو في أماكن جلوسهم لتنبيههم إلى معالجة المعلومات. كأن يكون هناك أسئلة لتلفت نظرهم إذا ما كانوا إيجابيين أو سلبيين في تفكيرهم في هذه اللحظة مثلا.

تدريب الأطفال على تحديد أولوياتهم: ليعتاد الأطفال إتمام المهام الأكثر صعوبة عندما يكون قادرين على التركيز، ثم يحصلوا على فترة راحة قصيرة قبل البدء في

• تعليم الحوار الداخلي مع ضرب المثال العملي على ذلك: تعليم الأطفال كيفية استخدام الحوار الداخلي أو التحدث مع أنفسهم وذلك عند أداء الأعمال التي تقدم لهم شعورا بالرضا. يجب أن يتعلم الأطفال التفكير في المكافآت التي قد تحفزهم للعمل وذلك عند هبوط حماسهم واهتمامه.

و إعطاء الإشارة عند الانتقال إلى مرحلة أخرى: عرف الأطفال متى سيتقلون إلى مهمة أخرى وذلك لتعديل انتباههم على سبيل المثال، يكنك القول أنه أمامهم خسس دقائق لوضع كتب الدراسات الاجتماعية جانبا والاستعداد بكتب الرياضيات. ليكن هناك جدول بالأنشطة في مكان واضح يراه الأطفال.

• استخدام برامج الكمبيوتر والألعاب: السماح للأطفال باستخدام العاب ذات علاقة بالمواد الدراسية وذلك لتحسين الانتباه، ثم اسألهم أن يقضوا نفس الوقت في الاستذكار.

الإنتاج:

• قدم نماذج لعمل الواجبات المدرسية مع مقاييس النجاح بها: ليكن هناك أمثلة واضحة على النماذج التي يجب تقديمها وما يجب أن يكون عليه العمل النهائي. مكن تقديم نماذج من سنوات سابقة مع لفت انتباه التلاميذ إلى الجزئيات الهامة التي يجب مراعاتها الكن احذر من مقارنة الطفل بغيره من زملاءه أو إخوته.

• إعطاء وقت كاف للتخطيط والاستعداد: ليكن هناك خمس دقائق من الاستعداد والتخطيط قبل بدء العمل في مهمة ما. قدم الإرشادات اللازمة للتخطيط الفعال عند

• التدرج في أداء المهام: يطلب من الأطفال أن يقسموا المهام إلى خطوات، ثم يقوموا بكتابة هذه الخطوات والمراحل. تجمع الخطوات المختلفة لمهام المتعددة للاحتفاظ بها

والرجوع إليها عن القيام بأعمال أخرى. • تقديم الإرشادات الخاصة بالمراقبة الذاتية : يتم تعريف الأطفال بإرشادات لمتابعة تقدمهم. على سبيل المثال، يمكن إخبار الأطفال بمراجعة سير الخطوات كل فترة ليتأكدوا من أنهم ما زلوا يسيرون وفق الجدول المقرر. كذلك يتم تشجيع الأطفال على متابعة إتمام المهام، كأن يسأل الطفل نفسه ما هي الأجزاء المتبقية التي لم يكملها بعد؟

• توفير طرق للنجاح: في حالة عدم قدرة الطفل على وضع خطة واضحة، ليقم برسم

خريطة توصله إلى النتيجة النهائية، وليكن هناك نقطة تفصل طريق النجاح عن طريق

• استخدام الأساليب الجربة: ليكن هناك إستراتيجية لكل سن محدد. فهناك إستراتيجية لمراجعة واجبات الطفل الكتابية ومدى تطبيقه لقواعد الإملاء والترقيم

والنحو. يستطيع الطفل أن يضع بطاقة تذكره بخطوات الإستراتيجية. • التأكيد على أهمية التنظيم: ليحرص الأطفال على تجميع المواد التي يحتاجونها قبل البدء في عمل الواجبات الدراسية. فلابد من إرشاد الأطفال إلى أهمية ترتيب الكتب

والأدوات الدراسية حتى يسهل العثور عليها. يجب التأكيد على الدور الذي يلعب الياب الأول -

التنظيم والتخطيط على إتمام الأعمال والمهام.

للطفل القدرة على تحديد الأخطاء وإضافة المزيد من التفاصيل.

• التشجيع على التصحيح الذاتي: بعد تحديد معيار معين للنجاح وتصحيح الإجابات، يمكن السماح للطفل بتقييم أعماله وذلك قبل تسليمها. وفي حالة توافق تقييم الطفل

مع تقييم المدرس، بكن حصول الطفل على تقدير أعلى لنجاحه في التقييم الذاتي.

• تحديد الأهداف ورصد التقدم: ليضع الأطفال لأنفسهم هدفا قصير المدى مشل إتمام كل الواجبات المدرسية على مدار الأسبوع .قم بتسجيل تقدم الطفل تجاه تحقيق الهدف لياه بقية الأطفال. التسجيل الكتابي يكون له أثره الإيجابي مع بعض الأطفال.

• ممارسة التقييم: قد يستفيد الأطفال من تقييم المسائل الرياضية أو تجارب العلوم. يجب التأكيد على أهمية التقييم والفهم في حياتنا. مع توضيح كيفية التعرف على الإجابات

• استخدام كتب التدريبات المدرسية: استخدام هذه الكتب مع احتفاظ الأطفال بقائمة التدريبات والاختبارات التي يجب على الطفل إتمامها على المدى القيصير والطويـل. كذلك يمكن أن يقوم الأطفال بمتابعة كتب بعضهم البعض.

• استخدام المذكرات أو شرائط الكاسيت: ليتعرف الأطفال على الجوانب الإيجابية والأخرى السلبية. شجعهم على التعرف الأساليب التي يمكن استخدامها لتحسين معدل إنتاجهم.

• عدم استخدام المكافآت أو المحفزات للسرعة الكبيرة: ابتعد عن استخدام تدعيم إيجابي لمن ينتهي أولا. حدد الوقت اللازم لإنهاء المهمة، وهو ما سيهدئ من سرعة شديدي السرعة، وفي الوقت نفسه سيحسن من سرعة البطيئين.

• نظام مستمر للتغذية الراجعة: ليكن هناك نظام واضح وصريح أمام الأطفال يمكنهم من خلاله التعرف على الأفعال والتصرفات والأعمال المقبولة دون غيرها .كذلك احرص على أن استخدام كلمات التشجيع عند نجاح الطفل في استخدام إحدى الاستراتيجيات بفاعلية، كأن تمتدح استعادته لتركيزه بعد فترة الراحة.

• الاستعانة بمشرف ليقوم بالعمل مع الطفل ومتابعته طوال اليوم، واستخدام الأساليب البديلة، ومراقبة تقدم الطفل وتحسنه لذلك يجب أن يكون شخصا موثوق فيه، يمكسن الاعتماد عليه، وقد يكون من داخل أو خارج المدرسة..

الفصيل الثاني: مشكلات دوي صعوبات ال

برنامج علاجي لتخفيف حدة صعوبات الانتباد: اهداف البرنامج:

- التدريب على تركيز الانتباه .
- التدريب على زيادة مدة تركيز الانتباه .
 - التدريب على المرونة في نقل الانتباه .
 - علاج النشاط الحركي المفرط.
 - علاج الاندفاعية .

الجلسة الأولى:

المدف:

- التدريب على تركيز الانتباه للمثيرات البصرية
 - الإجراءات:
 - إحضار لون أحمر من بين عدة ألوان عديدة
- إحضار صورة قطة من بين صور حيوانات مختلفة
 - التعرف على الجزء الناقص من صورة
 - استخراج كلمة محددة من بين سطر أو جملة .
 - تلوين الكلمات المهمة أو وضع خط تحتها.
 - ربط صورة بكلمه من خلال أنشطة التوصيل.
 - شطب رموز معينه من بين عدة رموز .

المطلوب أن يقوم الطفل بشطب رموز (& , * , - , +)

الجلسة الثانية:

المدف:

• التدريب على تركيز الانتباه للمثيرات السمعية:

• يسمع الطفل صوت معين ثم يحاول معرفة مصدر الصوت.

• يسمع الطفل صوف معين مم يعاول الربطة من خلال السمع مثل المطلوب من الطفل • تحديد الكلمات التي تبدأ بحروف واحدة من خلال السمع مثل المطلوب من الطفل عديد الحدمات التي تبدأ بحرف ب من خلال السمع (بطة ، ماما ، بطاطس ، قمر ، تحديد الكلمات التي تبدأ بحرف ب من خلال السمع ورد, بابا ، كتاب ، قلم).

الجلسة الثانية:

المدف:

تركيز الانتباه للمثيرات البصرية والسمعية معاً:

• يسمع الطفل صوت قطة ثم يستخرج صورة القطة من بين عدة صور حيوانات .

• اختيار الحرف الناقص للكلمة المنطوقة مثال -:

(ع،غ،م،ل...) زال

رق ، م ، س ، ط) ..رد

(ث ، ج ، و، ع) ..نب

الجلسة الرابعة:

المدف:

• تركيز الانتباه للمثيرات اللمسة:

الإجراءات:

• يغمض الطفل عينة ثم يمسك نشئ مجسم (تفاحة) ويحاول التعرف عليه.

• التعرف على الدائرة من خلال اللمس.

• التعرف على الحروف المجسمة من خلال اللمس.

• التعرف على الأرقام الجسمة من خلال اللمس.

• التعرف على المتضادات من خلال اللمس (طويل ، قصير)، (بارد ، ساخن) (ناعم ، خشن).

الجلسة الخامسة:

الهدف:

• تركيز الانتباه للمثيرات الشمية:

الإجراءات:

و الانتباه لرائحة الأشياء المختلفة (تفاحة ، برتقالة ، موزة (...., دون التعرف عليها من خلال البصر.

لحاسة السادسة:

المدف:

• الانتباه للمثيرات بالحواس المختلفة:

الإجراءات:

• المطلوب تلوين المثلث باللون الأخضر والمربع باللون الأحمر والدائرة باللون الأصفر. تركيز انتباه...... وتركيز انتباه

• يغمض الطفل عينه ثم يمسك بتفاحة ويشمها ثم يحاول التعرف عليها .

تركيز انتباه وتركيز انتباه

• لعبة الخرز والخيط مع ذكر لون الخرزة المطلوبة .

تركيز انتباه وتركيز انتباه وتركيز انتباه

الجلسة السابعة:

المدف:

• زيادة مدة تركيز الانتباه:

الإجراءات:

• يتم زيادة مدة تركيز الانتباه في جميع الأنشطة السابقة بصورة متدرجة .

• تجميع بازل بصورة متدرجة (3 قطع ثم 4 قطع ثم 5 قطع)

• استخدام المتاهات بصورة متدرجة .

• ترتيب بازل الحروف الأبجدية حيوانات أليفة ، بصورة متدرجة .

• ترتيب بازل الأرقام بصورة متدرجة .

• ترتيب أرقام تنازلي أو تصاعدي بصورة متدرجة .

· ترتيب حروف كلمة .

ملحوظة:

• لابد من توافر فترات راحة بين مهام التدريب.

• لابد من استخدام ساعة إيقاف للعمل على زيادة مدة تركيز الانتباه

الجلسة الثامنة:

المدف:

• المرونة في نقل الانتباه:

الإجراءات:

• تصنيف مجموعات ضمنية (حيوانات اليفة , حيوانات مفترسة ، خيضراوات ، فواكـــة ، وسائل مواصلات)

· لعبة الكوب والمكرونه .

• استخراج الاختلافات بين صورتين.

• تدريبات التوصيل.

• تلوين الأشكال بالوان مختلفة (المثلثات باللون الأحمر ، المربعات باللون الأزرق ، الدوائر باللون الأخضر)

الجلسة التاسعة:

الحدف:

• علاج النشاط الحركي الزائد:

الإجراءات:

• تدريب الطفل على الاسترخاء من خلال الأخصائي النفسي .

• تدريب الطفل على النمذجه من خلال الأخصائي النفسي.

• الهدوء والثبات الأنفعالي مع الطفل وعدم الثورة في وجهة .

• تجزئة المهام المقدمة للطفل.

• تفريغ طاقة الطفل.

• التدريب التدريجي على الجلوس في هدوء.

الجلسة العاشرة:

الهدف:

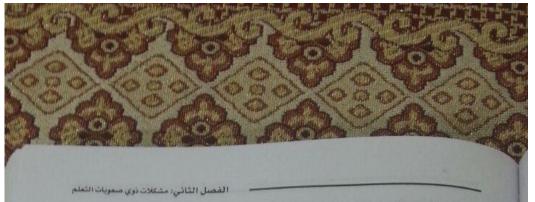
• علاج الاندفاعية

الإجراءات:

• التدريب على النمذجه في التعامل مع الأنشطة المختلفة من خلال الأخصائي النفسي .

• تدريب الطفل على الاسترخاء من خلال الأخصائي النفسي.

• استخدام لعبة شمس وقمر .



• استخدام لعبة اللون أو الشكل مثال -:

احر يسقف .

ازرق يقف.

اخضر يجلس.

أي لون أخر لا يظهر أي سلوك من السلوكيات السابقة.

انيا:الإدراك وصعوباته لدى الأطفال دوي صعوبات التعلم:

القصود بها:

إن الاضطرابات الإدراكية عند الأطفال ليست مفهومة وواضحة وذلك لأسباب تعود إلى علاقتها وتداخلها مع الذاكرة والانتباه والتفكير واللغة.

لقد تم التأكيد في المراحل المبكرة في ميدان صعوبات التعلم على الأنشطة الإدراكية ويعود الإدراك إلى العملية النفسية التي تسهم في الوصول إلى المعنى من خلال الإحساس.

ويعمل الإدراك على تنظيم وبناء وتفسير المثيرات السمعية والبصرية واللمسية: فالأطفال الذين يعانون من صعوبات أو عجز في الإدراك عادة ما يواجهون صعوبة في التفسير والحصول على المعنى من بيئتهم.

ويما أن مصطلح الحركة يعود إلى حركة الجسم فإن العجز في نمو وتطور الجانب الحركي قد يسبب صعوبة في تعلم المهارات التي تتطلب مهارات حركية دقيقة وتناسق العين واليد وكذلك التوازن، وتعتبر هذه المشكلات مشكلات حركية خالصة وتوثر في استخدام وضبط وتحكم في العضلات، لو أنها قد تتسبب في ضعف التناسق في الوظائف الإدراكية والحكم في العضلات، لو أنها قد تتسبب في ضعف التناسق في الوظائف الإدراكية

وغالباً ما تستخدم مصطلحات الإدراك الحركي والحسي - حركي لأن كثيرا من المهارات تستدعي التوافق ما بين المدخلات الحسية ومخرجات الأنشطة الحركية ولهذا السبب يصعب التعامل مع أنشطة الإدراك أو الحركة بشكل منفصل.

وتوجد أنواع كثيرة من الأنشطة الإدراكية أولها أننا يجب أن نوجه انتباهنا إلى المثيرات وتوجد أنواع كثيرة من الأنشطة الإدراكية أولها أننا يجب أن نوجه انتباهنا إلى غالبا إلى وبالتالي نقوم بعزل المثير المعنى وتحديده وتميزه من مجموع المثيرات الأخرى ونميل غالبا إلى ترتيب المثيرات بشكل متسلسل ونميل أيضا إلى تصنيفها وربطها بالخبرة السابقة وحين يفشل ترتيب المثيرات بشكل متسلسل ونميل أيضا إلى تصنيفها وربطها بالخبرة الملائمة على أنها صعوبة الطفل في القيام بأي من الأنشطة السابقة فإننا نعتبر الاستجابة غير الملائمة على أنها صعوبة أو عجز في الإدراك.

وتمثل الأنشطة الأولية للأطفال في الجانب الحركي إذ يحصل الطفل على وعي ومعرفة الأشياء عن طريق لمسها ومن ثم يطور الطفل لاحقا اتصالاته المقـصودة ويحـصل الطفـل في الغالب على الفهم الإدراكي مثل العلاقات المكانية من خلال التمارين والتدريبات المتكررة. إن جميع الصعوبات المتعلقة بالقراءة والحساب والتهجشة لا تعود إلى أسس إدراكية وعلى أية حال فإن بعض الأطفال يعانون من صعوبات إدراكية تتدخل في تحصيلهم الأكاديمي، ولهذا السبب فإن على المدرسين والمحللين المذين يتعاملون مع الأطفال الذين يواجهون صعوبات مدرسية اكتشاف أسباب ذلك الفشل المدرسي.

خصائص الأطفال ذوي اضطرابات الإدراك:

1. اضطرابات التمييز:

يعود التمييز إلى الإجراءات التي تمكن الطفل من التعرف على جوانب التشابه والاختلاف للمثيرات والطفل ذوي صعوبات التعلم يجد صعوبة في التعرف على الاختلافات بين الأحرف أو الأشياء المتسلسلة، فبلا يستطيع أن يعطي معاني للأنشطة، واستخدام اللغة الشفهية، والقراءة والكتابة، والتهجئة، والحساب وفي المهارات الحركيـة ولا يسبقها التعرف على الاختلافات التي يسمعونها، أو يتذوقونها أو يحسونها، أو يـشاهدونها، أو يشعرون بها. إن الأطفال الذين لا يتمتعون بقدرة على فهم الاختلافات بـين المـثيرات لا يكون لديهم القدرة أيضاً على القيام باستجابات مختلفة تتناسب مع تلك المثيرات.

وتشمل اضطرابات التمييز ما يلي:

- عدم القدرة على تمييز الأشياء التي نراها.
- عدم القدرة على تمييز الأشياء التي نسمعها.
- عدم القدرة على تمييز الأشياء التي نلمسها.
- عدم القدرة على تمييز الأشياء التي نشعر بها من خلال الحركة.
 - عدم القدرة على تمييز الشكل الأرضية.

2. اضطرابات التمييز البصري:

قد يمتلك الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التمييز البصري حدة إبصار عادية ولكن قد تكون لديهم صعوبة في إدراك وتمييز الفرق بين مثيرين بصريين أو أكثر، وحين يفـشل الأطفـال في تمييز الخصائص المتعلقة بالحجم والشكل والمسافة والإدراك العميـ وغيرهـ من التفـصيلات المناسبة، فقد تكون لديهم مشكلات في معرفة واستخدام الحروف والأعداد والكلمات في القراءة والحساب وقد تؤثر صعوبة التمييز بين المثيرات البصرية على كتابة الطفل ورسوماته.

3. اضطرابات التمييز السمعى:

في بعض الحالات قد يمتلك الطفل حدة سمع عادية ولكن قد تكون لديه صعوبة في استكشاف أو معرفة أوجه الاختلاف وأوجه التشابه والاتفاق بين درجة الصوت وارتفاعه واتساقه ومعدله ومدته، ويعتبر التمييز السمعي ضروريا لتعلم البناء الفونيمي للغة الشفهية، إن الفشل في التمييز بين الحروف المتشابهة أو بين المقاطع والكلمات بسبب صعوبة في فهم اللغة الشفهية وكذلك في التعبير عن النفس، فالأطفال الذين يعانون من مشكلات في التمييز السمعي غالبا ما تكون لديهم صعوبة في تعلم القراءة والتهجئة بالطرق الصوتية.

4. اضطرابات التمييز اللمسي:

تقدم حاسة اللمس معلومات حول البيئة، ولذلك فإننا نجد أن الأطفال الذين يعانون صعوبة في حاسة اللمس ستكون لديهم صعوبة في أداء الأشياء التي تحتاج إلى حاسة اللمس حكيرة، أو أداء أي مهمة تتطلب تناسقاً في استخدام الأصابع، ويعتبر التمييز اللمسي هاماً في تعلم الطفل تجنب بعض الأشياء مثل النار والأشياء الحادة وبعض الحشرات، فالأطفال الذين يتصفون بأنهم غير حساسين للألم لا يتعلمون تجنب السلوكيات الضارة وعادة ما يعانون من إصابات أكثر من الأطفال الآخرين، وكذلك فإننا نجد أن الطفل الكفيف الذي يعانون من عجز في التمييز اللمسي سوف تكون لديه صعوبة في تعلم قراءة لغة برايل.

5. اضطرابات التمييز في الإدراك الحسى واللمسى:

يرجع التمييز اللمسي إلى مدخلات الإدراك الحركي واللمسي التي تحدث في وقت واحد والتي بدورها تقدم معلومات أكثر حول البيئة والحركات الجسمية والعلاقة بينهما أكثر عما يقدمه أحد النظامين، فالأطفال الذين يعانون من صعوبات الإدراك الحسي واللمسي التي تتم في وقت واحد سوف يواجهون صعوبة كبيرة في أداء المهارات الحركية الدقيقة مثل الكتابة أو استخدام الأدوات، وفي المهارات التي تحتاج إلى أداء حركي.

6. اضطرابات التمييز بين الشكل والأرضية:

هناك بعض الحالات التي يعاني فيها الأطفال من صعوبة في التركيز أو في اختيار الشيرات البصرية، والسمعية أو الحركية اللمسية التي تحدث في وقت واحد (الشكل) وفي وجود مثيرات منافسة أو أخرى (الأرضية) فعلى سبيل المثال فإن الطفل الذي يعاني من صعوبة في التمييز البصري للشكل – والأرضية قد يعاني من صعوبة في تفريق شيء ما من الأرضية التي يعتبر جزءاً فيها وبالمثل فإن الطفل الذي يعاني من مشكلة في التمييز السمعي

للشكل - والأرضية قد يعاني من صعوبة في الاستماع إلى تعليمات المدرس حين يتكلم أو يصرخ الأطفال سواء في الفصل أو الملعب، وترتبط هذه المشكلات بالانتباه الانتقائي وسرعة الإدراك ولقد ذهب القول بأن الأطفال الذين لا يركزون على المثيرات المراد تعلمها ويتجاهلون المثيرات الأخرى المتواجدة في البيئة يعانون من صعوبات في التعلم.

7. اضطرابات الإغلاق البصري والسمعي:

يرجع الإغلاق إلى معرفة الكل حين يفقد جزء أو أكثر من الكل، فعلى سبيل المثال فإذا تم عرض صورة قطة أو أرنب وكان أحد أجزائها مفقودا فإن الطفل الذي يعاني من مشكلة في الإغلاق سوف تكون لديه صعوبة في معرفة الحيوان، ويمثل ذلك صعوبة في الإغلاق البصري، وبالمثل فإن الطفل الذي يعاني من صعوبة في الإغلاق السمعي سوف تكون لديه صعوبة في معرفة الكلمة المنطوقة إذا سمع جزءاً منها فقط مثـل (تلفـو) فإنـه لا يستطيع معرفة دلالة الإغلاق حتى يفهم ما يقال وعلى المستمع أن يفسر وبوضوح الكلمات من خلال الأصوات التي يعرفها، إذ يتوجب عليه أن يحذف الأصوات غير المناسبة ويستعيض عنها بأجزاء أخرى باستخدام قدراته العقلية فالقارئ لايدرك كل حرف في الكلمة وكل كلمة في الجملة حيث أن معظم القراء يدركون الحالات عن طريق الإغلاق وفي العادة فإن خلفية القارئ اللغوية تساعده في إكمال الأجزاء المفقودة من الكلمة أو الجملة ويعتبر توليف الأصوات وتجميعها ظاهرة إغلاق أخرى تتطلب تركيب أو تكامل الأصوات المنفصلة وتجميعها ضمن كلمة ما فالطفل الذي يسمع ثلاثة أصوات منفصلة مثل (ك-ت-ب) يجب أن يغلق ويولف الأصوات معا ليشكل كلمة كتب.

8. اضطرابات سرعة الإدراك:

تعود سرعة الإدراك إلى المدة الزمنية المطلوبة للاستجابة للتمييز وقد يعاني الأطفال الذين لديهم صعوبات في سرعة الإدراك من الاستجابة السريعة للمثيرات السمعية أو البصرية فعلى سبيل المثال فإن بعض الأطفال يحتاجوا إلى وقب طويل للنظر وتسمية أشياء مثل الكلمات المطبوعة، والأرقام، والأشكال، والصور، أما البعض الآخر فهم يحتاجون إلى وقت طويل للاستجابة للتوجيهات والتعليمات فالأطفال الذين يعانون من سرعة الإدراك يجتاجون إلى وقت طويل في تحليل المعلومات السمعية والبصرية المقدمة إليهم وكذلك في الحركة وتنفيـذ الاستجابة المطلوبـة وهـذا النوع من الصعوبة يبطئ من تعلم القراءة والكتابة أو الحساب.

و. اضطرابات التسلسل:

يعود التسلسل إلى تذكر ترتيب الأحداث والأشياء فبعض الأطفال لا يستطيعون تنظيم وترتيب مايسمعون أو يرون أو يفعلون فعلى سبيل المثبال فبإن الأطفيال البذين لا ينتبهون إلى موقع الكلمة في الجملة فإنهم لا يستطيعون استيعاب المعنى الذي قدم لهم لكي ستطيعوا التعبير عن أنفسهم بشكل مناسب، فعندما يقدم لهؤلاء الأطفال تعليمات تتطلب فهم القيام بثلاثة أشياء فربما لا يستجيبون لها بشكل متسلسل، ويدل ذلك بمجمله على وجود مشكلة لدى هؤلاء الأطفال في إتباع التعليمات والتوجيهات وقد يعاني بعض الأطفال من صعوبات في تتبع المثيرات البصرية - المكانية عما قد يسبب لهم مشكلات في تعلم العمليات الحسابية، والكتابة، والمهارات الحركية، واستخدام الأدوات والأجهزة.

اساليب تحسين الإدراك لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم:

يعتمد ذلك على مدى اضطراب الإدراك لدى الطفل التي تم التحقق من وجودها عن طريق الاختبارات وكذلك عن طريق سلوك الطفل.

1. تحليل المهارة:

تتطلب الخطوة الأولى في هذا الأسلوب تحليل المهارة على عدة مهارات فرعية فمثلا في مهارة الكتابة اليدوية بالحروف المنفصلة ويتم تحليلها إلى خمس مهارات فرعية وهي: حمل قلم رصاص، الخربشة، تتبع الأحرف، نسخ الأشكال الهندسية، نسخ الأحرف الهجائية، الكلمات والأرقام.

2. تعليل الطفل:

يتضمن ذلك تقييم الطفل على المهارة الفرعية الخمس للتعرف على ما يستطيع أو ما لا يستطيع أداؤه.

3. تحليل العمليات:

تحد هذه الخطوة فيما إذا كان الطفل يعاني أولاً من صعوبات إدراكية - حركية يمكن أن تؤثر في كيفية الكتابة أو على أية مهارة من المهارات الفرعية ذات العلاقة بعملية الكتابة، مثل: • التمييز البصري للأشكال الهندسية، الأحرف، أرقام الأشكال المتشابهة.

- تسلسل الأشكال، والأحرف، الأرقام من الذاكرة.
 - التوجه المكاني.
 - اختفاء الأثر والمسح من اليسار إلى اليمين.
 - التآزر البصري الحركي الدقيق.

الياب الأول -

4. إجراءات العلاج:

وراهات العلاج. تقتضي هذه الخطوة إعداد الإجراءات والأهداف العلاجية، فعند تدريس هذا الطفر تقنصي هذه الحصور إعداد عمر الأسلوب القائم على تحليل المهمة والعمليان كتابة الأحرف بشكل منفصل فقد تم استخدام الأسلوب القائم على تحليل المهمة والعمليان صابه الاحرف بسس مسمل المورك الحركي فيما يتعلق بالكتابة اليدوية، وهذا يتطلب بناء أنشطن النفسية من أجل صعوبات الإدراك الحركي فيما يتعلق بالكتابة اليدوية، المعلق من بين على المراكبة - الحركية اللازمة للمهمة وقد تم بناء خمسة أهداف لمساعدة هذا العتمد على القدرات الإدراكية - الحركية اللازمة للمهمة وقد تم بناء خمسة أهداف لمساعدة هذا الطفل على تعلم الكتابة وفيما بلي توضيح لهذه الأهداف والأنشطة العلاجية لكل منها:

(1) التمييز البصري بين الأشكال والحروف والأرقام:

يجب أن يدرب الطفل على أن جميع الأحرف والأرقام يجب أن تكتب وتقرأ بطريقة واحدة فقط فعكس الأحرف وشقلبتها يعتبر إجراء غير مقبول كذلك على الطفـل أن يتتبـع الأشكال، والأحرف، والأرقام باستخدام أصابعه على ورقة شفاف أو أية مواد ذات ملمس إذا اقتضت الضرورة ذلك، فعملية التبع تضيف تلميحات حسية حركية ولمسية للمنبهات البصرية المقدمة لكل من تلك الرموز، ويجب التركييز على نقطة البداية، والتغيير في الانجاهات وكذلك نقطة النهاية لكل حرف، ويساعد في ذلك تجميع الأحرف الستى تختلف بشكل كبير من حيث ارتفاعها وشكلها فيجب أن يتم تدريبها أولاً، وفي الوقت نفسه يجب أن يسأل الطفل أن يميز بصرياً بين الأحرف، والأشكال، والأرقام للأشكال المتشابهة. وفي جميع مراحل البرنامج فإن التدريبات العلاجية يجب أن تركز على الخصائص التي تميز الأحرف والأرقام، والأشكال، من بعضها البعض، وبعد أن يتقن الطفل تمييز الأحرف بصريا يجب الابتعاد عن المواد التي تعتمد على المهارات الحسية - الحركية.

(ب) استخدام العلاقات المكانية المناصبة:

إن تطوير فهم العلاقات المكانية يبدأ في العادة بعملية التدريبات التمييزية، وتقدم للأطفال تمارين المقارنة، والمطابقة، وتجميع الأحرف والكلمات ذوات الأحجام المختلفة، وبنفس القدر فإن التدريبات يجب أن تقدم للمساعدة في عملية المطابقة في الفراغات بين الكلمات أو في الأحرف في الكلمات، وعندما يستطيع الطفل أن يميز بصرياً بين الأحرف والفراغات المناسبة، يجب أن يوجه التدريب إلى كتابة الأحرف والكلمات التي يجب أن تكتب وتشكل الفراغات بها بشكل مناسب.

(ج) التدريب على الاستدعاء:

إن عملية الكتابة اليدوية يجب أن تصبح مهارة آلية ومتسلسلة، فعندما يستطيع الطفل أن يميز بين رمز وآخر ويكون قادراً على الكتابة باستخدام الأحرف بحجم مناسب وكـذلك القصيل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم

سنطيع وضع فراغات مناسبة بين الأحرف والكلمات فإن التدريب يجب أن يوجه إلى وراسة وإعادة إنتاج الرموز المكتوبة بشكل متسلسل ويمكن الوصول إلى ذلك بتقديم أحرف ال ارقام وكلمات قصيرة على بطاقات خاصة مثل لا، نعم، فوق، تحت، ...إلخ. (د) التدريب على اقتفاء الأثر:

تتطلب القراءة والكتابة سلاسة في حركة العينين من اليمين إلى اليسار ففي القراءة يمكن استخدام أصابع اليد أو أية منبهات أخرى في تتبع الكلمات والأسطر، وفي الكتابــة يمكن استخدام المنبهات التي تشير إلى نقطة البداية ونقطة النهاية مثل استخدام النقطة الخضراء لتشير إلى بداية كتابة الكلمة ونقطة حمراء لتشير إلى نهايتها.

ويمكن التدريب على اقتفاء الأثر أيضاً بتوجيه نظر الطفل من خيلال استخدام قلم بصدر ضوء أثناء الحركة من اليمين إلى اليسار.

(٥) التدريب على التناسق الحركي - البصري:

إن التدريب المستخدم لتحسين التناسق البصري - الحركي في عملية الكتابة يمكن أن بدأ من خلال التدريب على الأنشطة مثل التعزير، وربط الرباط، والرسم بالأصابع، ... والقطع، وتشكيل المعجون وتتبع الأشكال باستخدام القلم والتوصيل منها والرسم بأقلام التلوين التدريب على استخدام أدوات الكتابة لزيادة سرعة الكتابة تدريجياً.

برنامج لتخفيف حدة صعوبات الإدراك لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم:

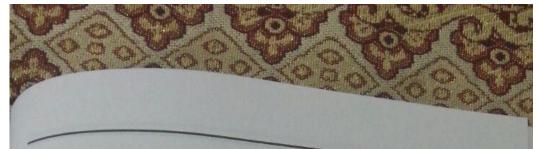
أولاً: علاج صعوبات الإدراك البصري:

الإجراءات:

- الفرق بين حجرة الفصل وحجرة الموسيقي.
 - مضاهاة ومطابقة الألوان والمقارنة بينها .
 - المقارنة بين الأطفال في الطول.
- المطابقة بين نماذج الحروف والأرقام والأشكال.
- المقارنة بين المسافات (قريب جدا ، قريب ، بعيد , بعيد جدا)
 - المقارنة في العمق.
 - اكتشاف الاختلافات بين صورتين.

ثانياً: علاج صعوبات الإدراك السمعي

• التمييز بين أصوات مجموعة واحدة (الحيوانات الأليفة ، الحيوانات المفترسة , وسائل المواصلات)



• التمييز بين أصوات مجموعات مختلفة (تليفون يرن , جرس يرن ، أيادي تـصفق ، بـاب الباب الأول -

يفتح ، سيارة تسير) • الاستماع إلى صوت في خلفية من الضجيج.

• تقديم كلمات تبدأ بحرف ثم يطلب من الطفل اختيار الكلمات التي تبدأ بنفس الحرف.

ثالثاً: علاج صعوبات الإدراك اللمسي

الإجراءات:

• التمييز بين المتضادات عن طريق اللمس (ناعم ، خشن) (بارد ، ساخن) (طويل قصير) (ثقيل ، خفيف)

• التمييز بين أدوات مهمة واحدة (أدوات المائدة) (أدوات الدراسة) (أدوات النجار) (أدوات الطبيب)

• التمييز بين صفات مشتركة (كوباية فيها مياه ساقعة ، زجاجة فيها مياه ساخنة)

رابعاً: علاج صعوبات التسلسل

الإجراءات:

• ترتيب الأرقام ترتيب تصاعدي .

• ترتيب الأرقام ترتيب تنازلي .

• ترتيب الحروف الهجائية.

• ترتيب الأشكال من الأكبر إلى الأصغر.

• ترتيب الأشكال من الأصغر إلى الأكبر.

• تنفيذ مجموعة من الأوامر بنفس الترتيب.

خامساً: علاج صعوبات الغلق

الإجراءات:

• الغلق البصري للصور من خلال إكمال جزء ناقص في صورة .

• الغلق البصري للأشكال.

• الغلق البصري للكلمات.

• التمييز بين الشكل والأرضية .

سادساً: التدريب على الغلق البصري للحروف

الإجراءات:

• ك - ع - ع - ل - ع - ع - ب - ع أشطب حرف (ع)

وخ - د - ر - د - و - د - ف أشطب حرف (د)

·غ - ل - ر - ل - أ - ل - ب اشطب حرف (ل)

سابعاً: علاج صعوبات النفس حركي

الإجراءات:

- و التعرف على الأتجاهات الأساسية (شمال ، يمين، فوق ، تحت ، أمام ، خلف)
 - ه تمارين مختلفة (هات الكوره من اليمين وضعها في الشمال)
 - تمارين مركبة (هات الكوره من فوق يمين وضعها تحت شمال)
 - التعرف على التوجه المكاني (الأول, الثاني ، الثالث)
 - الإدراك البصرى المكانى للحروف والأرقام والأشكال.
 - الإدراك البصري المكانى للأشكال والحروف والأرقام.

ثامناً: علاج صعوبات التمييز السمعي لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم:

على أن يقوم الطفل بتحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- أ. تحديد الحرف المطابق لحرف سمعه من بين عدة حروف.
- 2. تحديد الحرف المختلف عن حرف سمعه من بين عدة حروف.
 - 3. تحديد الكلمة المطابقة لكلمة سمعها من بين عدة كلمات.
 - 4. تحديد الكلمة المختلفة عن كلمة سمعها من بين عدة كلمات.
 - 5. تحديد الكلمات المسموعة من بين عدة كلمات أمامه.
 - تحديد الحروف التي سمعها من بين عدة حروف مقدمة له.
- 7. تحديد الكلمات التي سمعها من بين عدة كلمات مقدمة له.

عدد الجلسات: 17 جلسة:

زمن الجلسة: 30 دقيقة

عدد الجلسات أسبوعياً: جلسة يومياً _ أو ثلاث جلسات أسبوعياً

الأهداف الفرعية:

- تحديد الحرف المطابق لحرف سمعه من بين عدة حروف.
- تحديد الحرف المختلف عن حرف سمعه من بين عدة حروف.
 - تحديد الكلمة المطابقة لكلمة سمعها من بين عدة كلمات.
- تحديد الكلمة المختلفة عن كلمة سمعها من بين عدة كلمات.
 - 5. تحديد الكلمات المسموعة من بين عدة كلمات أمامه.

الباب الأول -

الطريقة:

استوب السوب المسوب المسوب المسترب المس الحبر الرحمال بعد الله المحمد المعالمة على المحمد .. ومن سم سرح ولا الكلمتين وأن يخبرك ما إذا كان واحداً أو مختلفاً ثـم انطـق ينصتوا إلى الصوت الأول في كلا الكلمتين وأن يخبرك ما إذا كان واحداً أو مختلفاً ثـم انطـق الكلمتين مرتين، واسأل الأطفال عما إذا كان الصوتان اللذان سمعوهما في بداية كل كلمة متشابهين أم لا كلمة، وهكذا عليك أن تبالغ في حركة الفم، وتجعل الطفل يقلد حركاتك إلى أن يستطيع القيام بالتمييز بمفرده.

• يستمع الطفل إلى كلمة ينطقها المعلم أو يسمعها من شريط الكاسيت، ويكون أمامه ثلاث كلمات أخرى، ويطلب من تحديد الكلمة التي نطقها.

• إذا كان العرض باستخدام الكمبيوتر فيعرض على الطفل ثلاث كلمات يسمعها، ويطلب منه تحديد الكلمة التي سمعها بالضغط عليها.

الوسائل المقترحة:

شريط كاسيت، جهاز كمبيوتر- بطاقات مصورة – لوحة الجيوب التقويم:

يتم انتقاء خمس مفردات من النشاط العلاجي، أو خمس مفردات من نـشاط مطابق لم يقدم للطفل من قبل، وإذا أجاب الطفل عن أربعة بنود إجابة صحيحة يكون التدريب حقق الهدف منه، وإذا لم يصل الطفل إلى هذا المستوى يعيد التدريب مرة أخرى حتى يجيب عن النسبة المحددة من الأسئلة.

عدد الجلسات: خس جلسات

زمن الجلسة :30 دقيقة

الأنشطة:

كون صندوقاً مسطحاً ومقسماً إلى أربعة أقسام، ضع صورة رئيسية في كل من المربعين العلويين، أعط الطفل مجموعة من الصور واطلب منه أن يسعنف هذه السمور وينضعها في المربعين الأسفلين بحيث تكون كل صورة تحت الصورة الرئيسية التي لها نفس الصوت الأول

وزع على الطفل بطاقات تحمل صوراً لأشياء تتفق أسماؤها في الصوت الأول أو الأخير أو الوسط، واطلب منه جمع أزواج الكلمات المتطابقة في الصوت مع بعضها البعض. الفصل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم

الاختبار القبلي:

- استمع إلى أزواج الكلمات الآتية وحدد إن كانتا مختلفتين أم متماثلتين
 - ه سعيد صعيد
 - وحدث حدث
 - كال قال
 - ه سناء ثناء
 - ظليل ذليل

الحلسة الأولى:

استمع إلى أصوات الحروف ضع علامة في الخانة التي تدل على رقم الصوت المطابق للحرف المعطى كما في المثال:

(ذظ -ض)	مثال: ذ
(ت - ط - د)	1- ط
(ظ- ذ- ز)	2- ظ
(ك - ق - س)	3 - قــ
(ث - س- ص)	4- ث
(ص - ث - س)	5- ص

الجلسة الثانية:

استمع إلى أصوات الحروف ضع علامة في الخانة التي تدل على رقم الصوت المطابق للحرف المعطى .

			۰		
		м	п	8	
100	ı		и	и	

(ت - ط - ي)	ت	.1
(と- む- ض)	3	.2
(と - 5 - 6)	1	.3
(ث - س-ش)	س	.4
(ض - と - つ)		5

الجلسة الثالثة:

استمع إلى أصوات الحروف ضع علامة في الخانة التي تدل على رقم الصوت المختلف عن الصوت المعطى

A CONTRACT	
0	THE STATE OF
(w-e-w)	الباب الأول
()	١. ك
(ظ-ز-ظ)	2. ط
(4-4-5)	٤. ظ
(m - ou - ou)	4. ك
	5. ص
الحروف ضع علامة في الخانة التي تدل على رقم الصوت المختلف	الجلسة الرابعة:
الحروف ضع عرمه ي الحد ي	استمع إلى أصوات
(ت - س- س)	المعطى كما في المثال:
(د- ض - ض)	ا. س
(j - j - j)	. 2 ض
	ن .3 ن .4
	5. ق
(ك – ق – ق)	
	التقويم:
فروف ضع علامة في الخانة التي تدل على رقم الصوت المطابق	استمع إلى اصوات الح
	المعطى .
(ص- س - ص)	1- ص د
(س - ش - ث	2- ش 3- د
(د- ض - ت)	
(ز -ظ-ز)	j -4
(i - i - j)	ù −5
	الجلسة الخامسة:
مات ضع علامة في الخانة التي تدل على رقم الكلمة المطابقة	استمع إلى أصوات الكل
ع عرب في الحالة التي تدل على رقم الكلمة المطابقة	لكلمة المعطاة كما في المثال:
	مشال: ثوب
(ثوب – ثوم – يوم)	١- مظلة
(مطلة - مسلة - سلة)	2- قلب
(کلب – قلب – کیف)	3- ظرف
(ظرف - ذرف - ظم)	4- ذيل
(ظل – ذيل – قليل)	0
- 84 -	

الفصل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم Jako = 5 (مشط - مشت - سکت) الماسة الساوسة: استمع إلى أصوات الكلمات ضع علامة في الخانة التي تدل على رقم الصوت المطابق Bellet illino 1 (فستان - بستان) (كاس - راس) undo 2 (أشرب - ارنب) 3. أوني (رفع - دفع) pis A (مشی – وشی) S. site. 5 القلسة السايعة: استمع إلى أصوات الكلمات وضع علامة في الخانة التي تدل على رقم الكلمة النتلفة عن الكلمة المعطاة كما في المثال (خير-خير - خيل) مثال: خير (سیف - ریف - سیف) ا. سيف (فراشة - فراولة - فراشة) 2 فراشة (mec - onec - onec) 3 صور (قطة - بطة - قطة) 4. قطة (توت - صوت - توت) 5. 100 الثامنة: استمع إلى أصوات الكلمات وضع علامة في الخانة التي تدل على رقم الكلمة لختلقة المعطى كما في المثال (سماء - شتاء) ا. شناء (فاح - صاح) (رحلة - رحمة) 3 رحلة (مصباح - مفتاح) 4 مفتاح

استمع إلى أصوات الكلمات وضع علامة في الخانة التي تدل على رقم الكلمة ختلفة المطي

التقويم:

(قديم - كريم)

(la	الباب الأول —
	(هـل – جمل (وفاء – شتاء	
مضاء)	(وفاء – سنت ر بیضاء – ر	.1 جمل
بدال على رقم الكلمة المطابق	ر بیضاء -	2. وفاء
مضاء) نة التي تدل على رقم الكلمة المطابق	الكلمات ضع علامة في الخا	ارتاب التاب
(استمع إلى أصوا
رحيث	(خریف - آ	للكلمة المعطاة 4. كثيف
المحيدالم المحيدالم	(مراجيح -	4. دنیت 5. مراجیح
شهير)	(شریف - ا	د. شربی <u>نی</u> 6. شریف
	ie.	11 1 1000 0
معها من المعلم:	موطع ع خطأ تحت الكلمة التي تس	ناسعا. عبير الحلفات الله الله الله الله الله الله الله ال
ادخر	المدخر	1. الادخار
النجم	اللحم	2. النجوم
القطار	القاضي	3. الفضاء
الورود	الزهور	4. الزهرة
الشروق	السارق	5. السرقة
معها من المعلم:	م خطأ تحت الكلمة التي تس	الجلسة الثانية: ضع
اب	أبنى	أبى
المزارع	الزراعة	المزرعة
السياحة	الساحل	الساحلية
المضرب	الصيد	الصياد
الضعف	الشبكة	الضابط
معها من المعلم:	خطأ تحت الكلمة التي تس	الجلسة الثالثة: ضع
اشترى	أقضى	أذهب
	أتسلق	الساقية
السواقي	المساح	المفتاح
الفصل	الوليد	الوقت
الوعد	الشجرة	اليوم
الياسمين	3,-	

الفصل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات الت	ضع خطأ تحت الكلمة ا	الجلسة الرابعة:
لتي تسمعها من المعلم .	الكبر الكلمة ا	الذهب
الزهر	المجتهد ا	الجرة
الكرة	الشبكات	الشباك
الشرك	القريش	الجبن
الجبل	هدی	صفية
سعيدة	- 3-	
	نويم: ضه خيااً تي	التا
لكلمة التي تسمعها من المعلم:	التفر التفريق التفريق	المنتجة
المنتج	0	النخيل
- Luni	العليل	النعصا

ثالثا :الذاكرة وصعوباتها لدى ذوي صعوبات التعلم مقدمة:

الكلاب

الثياب

لقد أصبحت مشكلة الذاكرة في النصف الثاني من القرن العشرين من أكثر مشكلات علم النفس العلمية، التي حظيت بالدراسة والاهتمام، وحققت تطوراً عظيماً، حيث تجري دراستها في فروع، ومجالات علمية عديدة بما في ذلك تلك العلوم التي تبدو وكأنها بعيدة عن علم النفس مثل تكنولوجيا الاتصالات، والحاسوب وباستخدام مداخل متنوعة، وقد تمخضت هذه الدراسات عن حجم هائل من الأدبيات يقدر بثلث ما كتب وأنجز في ميادين علم النفس كلها.

المشكلات

المخارج

ويعود سبب ذلك إلى جملة أسباب من أهمها ما يلي:

1. إن تطور تقنيات الآلات الحاسبة الإلكترونية المرتبطة بنمذجة عمليات الذاكرة، كشف عن مدى تعقد هذه العمليات، فقد كان ينظر إلى عهد قريب إلى الذاكرة على أنها عملية انطباع واحتفاظ واسترجاع بسيط للآثار. أما الآن فقد تبين عدم كفاية ودقة هذه التصورات لذا أصبح الدارسون للذاكرة البشرية ينظرون إلى عمليات التذكر (الإدخال) والاحتفاظ (التخزين) والاسترجاع (الإخراج) باعتبارها عمليات معقدة لمعالجة المعلومات والتي يتألف كل منها من عدد من المراحل، وتقترب من حيث لمعالجة المعلومات والتي يتألف كل منها من عدد من المراحل، وتقترب من حيث

المنون النشاط المعرفي، الشديد التعقيد والرفيع التنظيم، وهذا التغيير الجراري المناط المعرفي، الشديد التعقيد والرفيع التنظيم على نحو أدق، وقدم غياري طابعها من النشاط المعرفي، الذاكرة أدى إلى دراسة بنائها على نحو أدق، وقدم غياري طابعها من النشاط المعرف، الشديد التعقيد وروسة بنائها على نحو أدق، وقدم تحليل طابعها من النشاط المعرفة أدى إلى دراسة بنائها على نحو أدق، وقدم تحليل الذي طرأ على تصوراتنا للذاكرة أدى إلى دراسة بنائها على علما.

السبب الثاني الكامن وراء تنشيط الاهتماع، و السبب الثاني الكامن وراء تنشيط الآثار التي تتركها التأثيرات المختلفة في الذاكرة، حققها التحليل البيولوجي لطبيعة الآثار التي جسرت في المستوى الجزيشي بالتهوم المتعقبة التي جسرت في المستوى الجزيشي بالتهوم المتعقبة التي جسرت في المستوى الجزيشي بالتهوم المتعقبة التي المتعقبة التعقبة التعلق المتعقبة التعلق المتعقبة التعلق التعلق المتعقبة التعلق التعلق التعلق التعلق المتعقبة التعلق اصب في الذاكرة المستوى الجنولوجي لطبيعه الأمار التي جرت في المستوى الجزيئي بالتوصل الله المراهات البيولوجية التي جرت في المستوى الجزيئي بالتوصل الله حيث سمحت الدراسات البيولوجية المحض الرببي النووي (RNA) بدور جا سلسلة وقائع تثير إلى احتمال عيم الله المعطيات التي تم التوصل إليها في الدراسان عمليتي تسجيل وحفظ الآثار، إضافة إلى المعطيات التي أن التنبيه المذي ينشأ في المعليق تسجيل وحفظ الآثار، (النه وني) إذ تبين أن التنبيه المذي ينشأ في المعلق عمليتي تسجيل المعلق ا عمليق تسجيل وحفظ الا بار، إلى الذراسان عمليق تسجيل وحفظ الا بار، إلى إذ تبين أن التنبيه الذي ينشأ في العصب التي المبترى العصبي (النيروني) إذ تبين أن التنبيه الخلية الحصية كما التي أجريت في المسترى الم تغير فاعلية الخلية العصية كما التي أجريت في المسترى الم تغير فاعلية الخلية العصية كما التي أجريت في المسترى الم تغير فاعلية الخلية العصية كما التي أجريت في المسترى الم تغير فاعلية الخلية العصية كما التي أجريت في المسترى الم تغير فاعلية الخلية العصية كما التي المسترى ا التي أجريت في المستوى العصبي راميروي الى تغير فاعلية الخلية العصبية كما يؤدي إل يتعرض لتغيرات متلاحقة عما يؤدي إلى تكون الإشراط الخاص بتعرض لتغيرات متلاحقة عما يؤدي الهقت نفسه إلى تكون الإشراط الخاص يتعرص لتعيرات ممار الخاص به الوقت نفسه إلى تكون الإشراط الخاص به. انتشار التنبيه والاحتفاظ بأثره وفي الوقت نفسه إلى تكون الإشراط الخاص به.

انتشار التنبيه والاحساب و المعرفة العلاقات المتبادلة بين الخلية العصبية لقد أتاحت هذه الدراسات الدقيقة معرفة العلاقات المتبادلة بين الخلية العصبية لقد اتاحت هذه الدراسة والفراء العصبي وحملت معها معلومات جديدة قيمة حول آليات الاحتفاظ بالآثار في الذاكرة والفراء العصبي وحملت معها معلل وتعليل المعلومات وبإجراء كما أكدت وجود جهاز دماغي متخصص يقوم بوظيفة استقبال وتحليل المعلومات وبإجراء ما المدن وجود بهار المعلومات السابقة المخزونة وقد ساعدت هذه مقارنة بين المعلومات الجديدة الواردة وبين المعلومات السابقة المخزونة وقد ساعدت هذه الدراسات على فهم الدور الذي تساهم به هذه العمليات العصبية في عمليات الذاكرة.

مكانة الذاكرة في حياة الإنسان

الذاكرة هي الخاصية الأكثر أهمية وعمومية للجهاز النفسي لدى الإنسان، التي تمكن من تلقى التأثيرات الخارجية والحصول على المعلومات، وتجعله قادراً على معالجتها وترميزها وإدخالها والاحتفاظ بها، واستخدامها في سلوكه المقبل كلما دعت الحاجة إليها. كما تضمن الذاكرة وحدة وكلية الشخصية. وفي ضوء ما تقدم يمكن القول بأن التعفد التدريجي للسلوك والارتقاء الدائم به يتحقق بفضل تراكم الخبرة الفردية والنوعية والاحتفاظ بهما لا بل أن تكون الخبرة أمراً غير ممكن فيما لو تلاشت صور العالم الخارجي وإشارته الني تنشأ في الدماغ بدون أن تترك أثرا فيه ونظراً لأن سلوك الإنسان في كل لحظة من اللحظات وفي أي موقف من المواقف التي يواجهها، تحدده الخبرة السابقة (الذاكرة) بأنواعها المختلفة ومستوياتها المتعددة من خلال تآزرها مع التفكير واستخدامها لطرائقه وعملياته فإنها نمنل مكانة عظيمة في حياة الإنسان وهي العامل الحاسم في تقدمه وتطوره وفي استمرار ودبومًا هذا التقده لأن للانهان المستمران وهي العامل الحاسم في تقدمه وتطوره وفي استمرار ودبومًا هذا التقدم لأن الإنسان بدون الذاكرة يبدو كما لو أنه (يولد من جديد في كـل لحظـة) علماً بان دور الذاكرة لا يتم بان دور الذاكرة لا يفتصر على تسجيل وحفظ ما كان في الماضي فقط وإنما يتجلى دورها^فا الفصل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم

كل فعل حيوي نود القيام به في الوقت الحاضر لأن الفعل وجريانـه وتحقـق أهدافـه يتطلـب الضرورة الاحتفاظ بكل عنصر من عناصره لربط كل عنصر بما سبقه وبما سيأتي بعده وبدون مثل هذا الربط، وبعيداً عن الاحتفاظ بوحدة الفعل وبوحدة سلاسل الأفعال ما كـان منها وما يجري وما سيكون فإن التعلم والنمو غير ممكنين. الذاكرة والتعلم

إن مصطلح الذاكرة (MEMORY) يشير إلى الدوام النسبي لأثار الخبرة ومثل هذا الأمر دليل على حدوث التعلم لا بل شرط لابد منه لاستمرار عملية التعلم وارتقائها. ولهذا فإن الذاكرة والتعلم يتطلب كل منهما وجود الأخر، فبدون تراكم الخبرة ومعالجتها والاحتفاظ بها لا يمكن أن يكون هناك تعلم. وبدون التعلم يتوقف تدفق المعلومات عبر قنوات الاتصال المختلفة وتتحول الذاكرة عندئذ إلى ذاكرة (اجترارية) وتلك علامة مرضية

فإذا كان التعلم يشير إلى حدوث تعديلات تطرأ على السلوك من جراء تاثير الخبرة السابقة فان الذاكرة هي عملية تثبيت هذه التعديلات وحفظها وإبقائها جاهزة للاستخدام وهكذا يجمع عدد كبير من الدارسين المعاصرين للذاكرة والتعلم (Smirmow) على أن العوامل التي تؤثر في التذكر والاحتفاظ والاسترجاع هي نفسها التي تؤثر في التحصيل والاكتساب، كما أن الشروط التي تسهل التعلم هي نفسها التي تيسر الاحتفاظ وان مستويات التذكر والاسترجاع هي نفسها مستويات التعلم، من وجهة النظر المعرفية.

إن ما ذكر يبرهن أن التعلم والذاكرة مصطلحان متداخلان وفي كثير من الأحيان متطابقان وان كل منهما يستخدم ليعبر عن المصطلح الآخر وليقاس بوساطته، وليدل عليه، ولهذا أصبحا مترادفين تقريباً - ولا سيما في مستوياتهما المتطورة - أو هما تعبيران مختلفان عن جهد متصل واحد، ووجهان لعملية واحدة هي عملية معالجة الإحساسات والادراكات، مروراً بالتصور فالتخيل فالتفكير وباللغة والذاكرة من البدء، وحتى إنجاز عملية المعالجة وتواصلها وما تتمخض عنه من نتاجات سواء أكانت صور (تصورات (ادراكية لأشياء أو حركات أو مواقف انفعالية أو مفاهيم أو قواعد أو مبادئ ونماذج... الخ.

مستويات دراسة الذاكرة

على الرغم من أن الذاكرة من بين المسائل الكبرى في عدة فروع عملية عريقة ومتطورة مثل: علم النفس، البيولوجيا، التربية، علم الاجتماع... النح فإنه لا توجد حتى الأن نظرية علمية شاملة للذاكرة البشرية، وإنما يوجد تنوع كبير في النظريات وفي الأعمال التجريبية وفي الموديلات الافتراضية والتطبيقية والتي يعد الحاسوب (الكمبيوتر) إحدى هـذه

البيادون التي ما تزال بعيدة للغاية - على الرغم من التقدم المذهل الذي حققته - عن أن المرديلات التي ما تزال بعيدة للغاية - على الرغم من التقدم المذهبة الماديدة المادي الموديلات التي ما تزال بعيده للعالى المنان، وقد أدى هذا التعدد في تشاول موضوع الـذاكرة إلى تكون موديلاً مناسباً لذاكرة الإنسان، وقد أدى هذا التعدد في تشاول موضوع الـذاكرة إلى دراستها في عدة مستويات هي:

2. المستوى البيولوجي: أ. المستوى العصبي الفيزيولوجي، ب. المستوى البيور كيمائي.

3. المستوى السبراتي - مدخل النظم.

عمليات الذاكرة

للذاكرة تعريفات عديدة ومختلفة منها ما يركز على الطبيعة العامة للذاكرة وعلى بعض مراحل عملها كما في تعريف (سوكولوف) للذاكرة من وجهة نظرية المعلومات (هي الاحتفاظ يمعلومات عن إشارة بعد أن يكون تأثير هذه الإشارة قد توقف) ومنها ما يهتم بخصوصية الذاكرة البشرية في مستوياتها الراقية كما جاء في تعريف (بتقليد) (هي ذاكرة المفاهيم والتعميمات والكلمات) ومنها ما يشير إلى الذاكرة من حيث قدرتها على الاحتفاظ بالآثار لفترة زمنية ما قــد تكون هذه الفترة شديدة القصر وقد تطول قليلاً ثم قد تمتد لـدقائق وساعات وأيـام وسـنوات وربما مدى الحياة.

الذاكرة مي: (الذاكرة القصيرة الأمد، والذاكرة العملياتية، والذاكرة الطويلة الأمد) ومنها ما يركز على عمليات الذاكرة كما في تعريف) سميرنوف) تكمن الذاكرة في (التذكر والاحتفاظ) وفي التعرف والاسترجاع اللاحقين لما كان قـد مـر بخبرتنـا الـسابقة) ونظـراً لأن النسيان قد يصيب بعض أجزاء الخبرة أو كلها وفي أية مرحلة من مراحل عمل الـذاكرة فإنـه يمثل برأينا عملية خاصة لكنها تؤدي وظائف مغايرة للعمليات الأخرى فهمي تمارة تعرقلها وتعطلها وتارة تسهل وتيسر لها فرصاً أفضل للعمل وهكذا... وعمليات الذاكرة مؤلفة من: 1. التذكر، ب. الاحتفاظ، ج. التعرف، د. الاسترجاع، هـ. النسيان.

نظم الذاكرة

تشير الدراسات الحديثة في مجال سيكولوجية الذاكرة إلى وجود أنماط متعددة أو نظم غتلفة للذاكرة. لأن استرجاع المعلومات بعد فترات زمنية قبصيرة جداً يختلف اختلافاً واضحاً من حيث الكم والكيف عن استرجاع المعلومات بعد فترات زمنية أطول. لـذا يميـز الباحثون بين أنواع من الذاكرة:

أ. الذاكرة القصيرة المدى.

ب. الذاكرة الطويلة المدى

الفصيل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم

ومنهم من يشير وآخرون إلى ثلاثة أنماط :المسجل (المخزن) الحي المباشر، الـذاكرة القصيرة المدى، الذاكرة الطويلة المدى ويشير آخرون إلى احتمال وجود أنواع أخرى للـذاكرة لكن خصائصها غير معروفة حتى الأن لعلماء النفس التجريبيين. المسجل (المخزن) المباشر للمعلومات الحسية

إن هذا النظام من نظم الذاكرة يحتفظ بالمعلومات التي تتلقاها أعضاء الحواس. أما مدة الاحتفاظ بهذه المعلومات فقصيرة جداً تتراوح بين (0.1 - 0.5) من الثانية ومن الأمثلة على ذلك تذكر ما يلي:

 أغلق عينيك ثم افتحها للحظة ثم أغلقها وهكذا فإنك تلاحظ كيف أن الأشياء الـــــي رايتها تظل واضحة لبعض الوقت ومن ثم تتلاشي ببطء.

2. إصغ إلى مجموعة أصوات ولتكن فرقعة أصابعك أو صفير صدرك مثلاً ثم لاحظ كيف تتلاشى دقة الصورة الصوتية من وعيك.

الذاكرة القصيرة المدى

وهي نظام الذاكرة الذي يعتمد عليه في سياق حل المسائل أو في أثناء القيام بأية مهمة مؤلفة من حلقات متتابعة، ويتجلى عمل هذا النظام بوضوح عندما يقوم الطفل بتسجيل عاضوة أثناء إلقاء المحاضر لها، أو عند قيام الطفل بإجراء عملية حسابية أو في أثناء صياغته لفقرات معينة. بعبارة أخرى عندما يتعلق الأمر بالاحتفاظ بنتائج بينية (لفترة مؤقشة) يتم التوصل إليها في أثناء حل مسألة ما وتعد ضرورية لإكمال حل هذه المسألة.

على سبيل المثال:

عندما يطلب منك استرجاع فوري لمادة كنت قد قرأتها أو لرقم كنت قد سمعته للتو او بعد فترة وجيزة من عرضها فإن عليك عندئذ أن تعتمد في استرجاعك على نظام للذاكرة يطلق عليه (الذاكرة القصيرة المدى) وهكذا يعد الاحتفاظ برقم هاتف جديد، أو اسم شارع جديد تسير فيه أو تتجه إليه أو مقطع من جملة وصلت إلى مسامعك منـذ برهـــة، أو مقــاطع صوتية من لحن موسيقي توقف فجأة، أو عدد من الكلمات التي فرغت من قراءتها منذ قليل. الخ. إن كل ما ذكر أمثلة للذاكرة القصيرة المدى. شرط ألا يتجاوز حجم أي من المواد المذكورة (±7) عناصر وهذا الرقم (7+2 أو 7-2) هـ و الحجم المتوسط للمذاكرة الإنسانية القصيرة المدى وهذا معناه أن الشخص العادي يستطيع أن يختزن في ذاكرته القصيرة المدى ما بين 5-9 عناصر أو بنود وهذه العناصر أو البنود يمكن أن تكون أعدادا أو حروفاً أو مقـاطـ صماء أو كلمات.

وإن سعة الذاكرة القصيرة المدى تظل هي هي، بأن كل كلمة مؤلفة من عدد من عدد من عدد من عدد من عدد من عدد الماكرة القصيرة المدى هو وحدار. من عده العناصر عكن أن تكون حروفا أو كلمات علماً بالذاكرة القصيرة المدى هو وحدار. هذه العناصر عكن أن تكون حروفا أو كلمات علم . القصيرة الملك هـ و وحدات ذان الحروف، إن هذه الوضعية تشير إلى أن ما تختزنه الذاكرة الوحدات.

معنى من المعلومات وليست الجزئيات التي تتألف منها هذه الوحدات. من المعلومات وليست الجزئيات التي سلم المعلومات في الذاكرة القصيرة المدى لا تتعدى عشرات الشواني وإن فترة الاحتفاظ بالمعلومات في الذاكرة القصيرة المدى المعلومات في الذاكرة القصيرة المدى المدى المعلومات في الذاكرة القصيرة المدى المعلومات في الذاكرة القصيرة المدى المدى المعلومات في الذاكرة القصيرة المدى المعلومات المعلومات في الذاكرة القصيرة المدى المعلومات في الذاكرة المعلومات في الداكرة المعلومات في الذاكرة المعلومات في الداكرة المعلومات في المعلومات في المعلومات في المعلومات المعلومات

وسن الاحوال بضعه دفاق. في ضوء ما تقدم يبدو واضحاً أن إستراتيجية معالجة المعلومات التي تتبعها الذاكرة وفي أحسن الأحوال بضعة دقائق.

القصيرة المدى تقوم على طريقتين هما:

ويعد المعرار عملية التكرار ملائمة للنطق غير الصوتي) عقلياً) لأن كل حيث يرى بعض الباحثين أن عملية التكرار ملائمة للنطق عير الدي 1. طريقة التكرار حيث يرى بعض الباحين . وهذا التكرار يبقي إلى الذاكرة القصيرة المدى. وهذا التكرار يبقي إعادة تؤدي وظيفة الإدخال الأول للعنصر نفسه إلى الذاكرة القصيرة المدى. المادة في هذا المخزن (مخزن الذاكرة القصيرة المدى) ككل ويحتفظ بها لفترة قصيرة.

وهناك وظيفة أخرى للتكرار تتصل بالتهيئة والإعداد لانتقال المعلومات من الـذاكرة القصيرة المدى إلى الذاكرة الطويلة المدى.

وبهذا الصدد نشير إلى ما ذكره كل من كلما تكررت المعلومات عدداً اكبر من المرات كلما تم الاحتفاظ بها في الذاكرة القصيرة المدى لفترة أطول، وكلما كان هناك احتمال اكبر لاسترجاعها في المستقبل) ويعني هذا أن عملية التكرار تساعد على ترسيخ المعلومات بصورة عامة وفي أي نظام من نظم الذاكرة بما في ذلك الذاكرة القصيرة المدى.

2. طريقة التصوير السمعي

هناك طريقة أخرى تعتمد عليها الذاكرة القصيرة المدى في الاحتفاظ بالمعلومات وهي طريقة التصوير السمعي. فحتى لو دخلت المعلومات إلى الذاكرة القصيرة المدى على شكل صور بصرية أو لمسية أو سمعية فإنها تترجم أو تحول إلى صور سمعية إذا كانت قابلة أو سهلة التحول إلى ذلك. ولعل السبب يكمن في أن كل خبرات الإنسان تتحول بطريقة وتوماتيكية إلى كلام. والكلام سر بقاء الخبرة محفوظة إلى (الأبد) وتجدر الإشارة إلى أن لعلماء وجدوا بعض الوقائع التي تدعم هذا المنحى في عمل الذاكرة القصيرة المدى، واقعة الخلط) أو التداخل بين العناصر المتشابهة من حيث الصوت أكثر من الخلط أو التداخل بين صور الأخرى على اختلافها الفصيل الثاني: مشكلات دوي صعوبات التعلم

اخيراً :على الرغم من أن مصطلح الذاكرة القصيرة المدى يشير إلى انه في أصل هذا النظام من نظم الذاكرة اتخذت الفترة الزمنية التي يستطيع هذا النظام الاحتفاظ فيها بالمعلومات الواردة إليه أساسا لتمييزه.

الذاكرة الطويلة المدى

هناك فرق جوهري بين استرجاع الأحداث التي وقعت للتو، وبين استرجاع أحداث الماضي البعيد. فالنوع الأول من الأحداث نسترجعه بسهولة وبصورة مباشرة، أما النوع الثاني فهو استرجاع معقد ويتم بصورة بطيئة وباستخدام وسائط مختلفة، فالإحداث التي وقعت للتو ما تزال في الوعي، إنها لم تغادره بعد، بينما استخراج المادة القديمة من الذاكرة الطويلة المدى يتطلب وقتاً وجهداً من بين ركام المعلومات الهائل ويتم بصعوبة بالغة أحياناً. ولهذا يمكن القول أن الذاكرة القصيرة المدى مباشرة وفورية بينما الذاكرة الطويلة المدى هي اكثر نظم الذاكرة أهمية وأكثرها تعقيداً وذات سعة كبيرة جداً وبعضهم يقول ذات سعة غير عدودة.

إن ما يتم الاحتفاظ به في الذاكرة الطويلة المدى هو كل ما نعرفه عن العالم من حولنا، إذ بفضل المواد المحفوظة في الذاكرة نستطيع استرجاع حوادث الماضي وحل المسائل المختلفة والتعرف على الصور.

أو بعبارة أخرى نتمكن من التفكير وبهذا الصدد أشار كل من (بياجيه وانهيلدر) في كتابهما المشترك (الذاكرة والذكاء 1968) إلى أن الذاكرة - ويقصد هنا الذاكرة الطويلة المدى - تخضع لقوانين التفكير وانها تعمل وفق هذه القوانين وهي بدورها تساند التفكير. ذلك لأن كل المعلومات والمهارات الموجودة في أساس القدرات العقلية لدى الإنسان محفوظة في هذه الذاكرة.

إن المعلومات تدخل وتحفظ في الذاكرة الطويلة المدى وفق قواعد محددة إملائية، منطقية، نحوية، إيقاعية... الخ، إن كل ما يحتفظ به الإنسان في وقت ما في الـذاكرة الطويلة المدى يظل فيها لمدة طويلة جداً. وفي هذه الحالة فإن الذاكرة الطويلة تحتوي على قدر هائل المدى يظل فيها لمدة طويلة جداً. وفي هذه الحالة فإن الذاكرة الذي تخضع لـه المعلومات من المعلومات .وربما كان التنظيم والترتيب وفق معايير متعددة الذي تخضع لـه المعلومات المختزنة، هو الضمان لبقاء المعلومات بصورة دائمة فيها لأن الترتيب يجعل الوحدات تترابط وتتماسك على أساس معناها المشترك وهـو الـذي يتبح لنا إمكانية استخراج المعلومات الضرورية والتي نحتاجها من الذاكرة الطويلة المدى خلال وقت قصير بينما ننفق جهـودأ الضرورية والتي نحتاجها من الذاكرة الطويلة المدى خلال وقت قصير بينما ننفق جهـودأ مضنية ونمضي وقتاً طويلاً وبلا جدوى إذا كانت المعلومات غير مرتبة وغير منظمة.

لاول المحاصرة للذاكرة الطويلة المدى معقدة جداً وسبب وانطلاقاً ما تقدم فإن الموديلات المعاصرة للذاكرة العاصة نذكر منها ما بل وانطلاقا مما تقدم فإن الموديلات المناصر، عاصة نذكر منها ما يلي: ذلك يعود إلى تعقيدات الذاكرة نفسها، إضافة إلى اعتبارات خاصة الما التي الما المنافقة الما يعود إلى تعقيدات الذاكرة نفسها، إضافة إلى اعتبارات خاصة الما التي الما المنافقة الما يعود إلى تعقيدات الذاكرة نفسها، إضافة إلى اعتبارات خاصة الما المنافقة الما يعود إلى تعقيدات الذاكرة نفسها، إضافة إلى اعتبارات خاصة نذكر منها ما يلي:

إن استخدام المعلومات المحموط، في السيلة، وباستدعاء وقائع وأحداث وأشياء وبالاستنتاج المنطقي، وبالإجابة عن الأسئلة، وباستدعاء وقائع وأحداث وأشياء

سيره. 2. تشتمل الذاكرة الطريلة المدى على معلومات متنوعة إلى أقصى حدود التنوع.

ستمل الدادره الطويلة المدى ذات طابع معنوي وذات ترتيب رفيع المستوى وبعيد عن الذاكرة الطويلة المدى ذات طابع معنوي وذات ترتيب رفيع المستوى وبعيد عن

العشوائية. وفي هذا الصدد يرى العلماء وجود عدة أنواع للذاكرة الطويلة المدى، العسواليه. وفي منذ الصد يرى المنافقة وذاكرة المعنوية وذاكرة لكن بعضاً منهم يشير إلى وجود نوعين حيث ميز بين المذاكرة المعنوية وذاكرة من بعضا سهم يسير إلى و برا الله على المعلومات لكنهما يختلفان من زاوية الحوادث، إذ لكل منهما مخزن طويل المدى للمعلومات لكنهما مخزن طويل المدى

ففي الذاكرة المعنوية يحتفظ مثلاً بكل ما نحتاجه من أجل الكلام حيث لا يشتمل هذا النوع على الكلمات والتراكيب اللغوية والرموز التي تدل عليها وعلى الموضوعات ومعانيها (الأشياء وأسماءها) فقط، وإنما تشمل كذلك القواعد التي تستخدم وفقها حيث تحفظ فيها أيضا تلك المواد مثل قواعد النحو، الصيغ الكيميائية، الخصائص الفيزيائية، قواعد الجمع والضرب، ومعرفة أن الخريف يأتي بعد الصيف... الخ. بعبارة أخرى تحتوي الذاكرة المعنوية على جميع تلك الحقائق الـتي لا تـرتبط بأوقـات معينة أو بمكان معين وإنما تمثل حقائق عامة.

• أما ذاكرة الأحداث فتشتمل على المعلومات والأحداث التي رمزت في وقت محدد والكيفية التي كانت عليها عند إدراكها وفي أثناء تعلمها وتذكرها. وهــذا النــوع مــن الذاكرة الطويلة المدى يحتفظ بأنواع مختلفة من البيانات الخاصة بسسر الأشخاص والظواهر والأشياء.

إن المعلومات المحفوظة في كلا نوعي الذاكرة الطويلة المدى (الـذاكرة المعنويـة وذاكرة الأحداث) تطرأ عليها تغيرات هامة أثناء عملية الاحتفاظ بها حيث يعاد تشكيلها وصياغتها أحياناً، وتصبح بعيدة المنال بالنسبة للاستخراج أحيانا أخرى. وهنا نشير إلى احتمال تعـرض ذاكرة الأحداث للنسيان أكثر من الذاكرة المعنوية. وإلى أن الذاكرة الطويلة المدى تقوم بمعالجة المعلومات المخزونة وإجراء بعض التغيرات أو التعديلات عليها بحيث لا تتطابق مخرجاتها (استرجاعها) مع مدخلاتها (التذكر). القصل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم

أخيراً وفي ضوء كل ما تقدم يمكن وصف الذاكرة الطويلة المدى بأنها عملية الاحتفاظ بالموضوعات التي تم إدخالها إلى الذاكرة من قبل، لمدة طويلة. وتكمن المهمة الرئيسة لها في الاحتفاظ بما هو ضروري في المستقبل. أي أنها ترتبط بتنظيم السلوك خلال فـ ترات زمنيـة مديدة. ويتطلب ذلك بالضرورة أن تعمل وفق مبدأ التوقع أو الاحتمال حيث تكتسب الخصائص الاحتمالية للمعلومات أو الإشارات المدخلة إليها أهمية فاتقة وهمذا يعني أن العامل الهام في التذكر والاحتفاظ والاسترجاع هو المضمون المعلوماتي للإشارات والتقارب المعنوي فيما بينها. وبفضل هذه الخصائص تصبح الذاكرة الطويلة المدى نظاماً قادراً على تخزين المعلومات وفق طرائق عقلية عالية التنظيم، وعلى الاحتفاظ بكمية غير محدودة منها ولفترة زمنية غير محدودة أيضا.

النموذج الشبكي للذاكرة الطويلة المدى

منذ أواخر الستينات من القرن الماضي اصبحت الذاكرة - كما مر سابقاً - مادة لبحوث ودراسات كثيرة تمخضت عن تصورات متباينة لأليات عمل الـذاكرة ووظائفها ومحتوياتها وقد تجسدت هذه التصورات في موديلات ونماذج عديدة نذكر منها النموذج الشبكي المعنوي الذي أخذ صيغاً مختلفة. حيث يصف هذا النموذج الـذاكرة المعنوية الطويلة المدى بأنها شبكة شديدة الاتساع تحتوي على قدر هائل من المفاهيم المتصلة والمتشابكة فيما بينها والتي تجعل من هذه المفاهيم حزماً متراطبة وهذا الترابط ليس متماثلاً وغير بسيط، إنه متنوع ويجري في مستويات متفاوتة التقعيد ويمثل هذا الاتجاه الربطي الجديد في دراسة الذاكرة.

إن النموذج الشبكي للذاكرة المعنوية الطويلة المدى يقوم على فكرة رئيسة مفادها أن الشبكات الترابطية تمتلك انتظاماً وتماسكاً إلى أقصى حد ويتوقع من الموضوعات المتقاربة من الناحية المعنوية أن تترابط بقوة في شبكات الذاكرة الطويلة المدى. وبهذا المعنى فإن الـذاكرة الطويلة المدى تغاير في عملها وطريقة تنظيمها طريقة تنظيم المعاجم والقواميس. حيث لا توضع الكلمات أو المفردات ذات المعنى الواحد أو المتقارب في نظام بائي معين. ولهذا فإن طريقة المعاجم والقواميس قليلة النفع عند تحديد العلاقات بين المفاهيم.

التمييز بين الذاكرة القصيرة المدى والذاكرة الطويلة المدى

تختلف الذاكرة القصيرة المدى عن الذاكرة الطويلة المدى في نواح عديدة نذكر أهمها

1. الذاكرة القصيرة المدى تحتفظ بالمعلومات لمدة قصيرة بينما تحتفظ اللذاكرة الطويلة فيما يلي:

المدى لمدة طويلة بها.

الباب الأول -

2. الذاكرة القصيرة المدى سعتها محدودة لا تتعدى (7±وحدات) بينما سعة الـذاكرة

العويلة المدى عير عدوده. المعلومات أثناء وجودها في غزن الذاكرة الطويلة المدى أقل تأثراً بالمدخلات الجديدة مسوسات المعلومات المحفوظة في الذاكرة القصيرة المدى، نظراً للتباين الشديد في طريقة من المعلومات المحفوظة في الذاكرة القصيرة

نوع التداخل الذي يسبب النسيان في حالة الذاكرة القصيرة المدى يختلف عن النوع الذي يسبب النسيان في حالة الذاكرة الطويلة المدى. فالأشياء التي تتـداخل في الذاكرة القصيرة المدى هي تلك التي تتشابه من الناحية الصوتية، أما التداخل

في الذاكرة الطويلة المدى فناجم غالباً عن التشابه القائم على المعنى الذاكرة القصيرة المدى تسترجع المعلومات متبعة طريقة الفحص المتتابع بينما

تسترجع الذاكرة الطويلة المدى مستخدمة طريقة التقابل. 6. يختلف نمطا الذاكرة (القصيرة والطويلة (فيما بينهما من حيث الأليات التي تعمل في حالة كل منهما.

وجملة هذه الظواهر المرضية أصبح يطلق عليها (لزمة ميلنر) فالمصاب بلزمة ميلنر غير قادر على استرجاع المواد الجديدة التي تعلمها منذ وقت قصير بينما يظل قادراً على استرجاع المواد والمعلومات التي كان قد اكتسبها في الماضي البعيد أو قبل تلف هذا الجزء من الدماغ.

على سبيل المثال بوسع المصاب استدعاء المعلومات التي تعرض عليه مباشرة، وبوسعه الاحتفاظ بها لبضعة دقائق إذا ما أتبحت لـ الفرصة لإعادتها المرة تلـ والأخـرى وبدون انقطاع. وهذه الوقائع تشير إلى أن المصاب بلزمة ميلنسر يمتلك ذاكرة طويلة المدى وكذلك ذاكرة قصيرة المدى لكنها تؤكد من جهة أخرى احتمال إصابة وتعطل (الحلقة الواصلة) بين الذاكرة القصيرة والطويلة مما يحول دون انتقال المعلومات من الذاكرة القصيرة إلى الذاكرة الطويلة.

المقصود بالتذكر:

عملية التذكر هي سلسلة الجهود الهادفة وجملة المعالجات التي يقوم بها الشخص المتذكر منذ لحظة انتهاء مهمة الإدراك وربما قبل ذلك بقصد إعداد موضوع ما لإدخاله بصورة تدريجية إلى الذاكرة الطويلة الأمد والاحتفاظ به من أجل استرجاعه المقبل عن طريق ترميزه (1) بواسطة منظومات رمزية مختلفة ومتعددة المعايير.

ويعد التجميع والتوحيد للانطباعات والآثار في صور مركبة سواء في مرحلة الإدراك أو في مرحلة التسجيل مجرد طور ابتدائي من عملية التذكر. لكن سرعان ما تتحول أو تترجم هذه الصور والمركبات إلى رموز ليتم إدخالها أو إدراجها في منظومة من العلاقـات المتعـددة المعايير. وبهذا الترميز يتحقق الانتقال من الذاكرة المؤقتة والقصيرة الأمد إلى الذاكرة الدائمة ا، شبه الدائمة والطويلة الأمد.

وهكذا يعد الترميز من أهم الخصائص التي تميز الذاكرة البشرية الكلامية المنطقية القائمة على التصنيف والتعميم والتجريد ...ويتضح دور الترميز بصورة خاصة عند دراسة تذكر المقاطع أو الكلمات التي لا معنى لها حيث تخفق الجهود غالباً في إيجاد لغة رمزية تترجم المها مما يؤدي إلى صعوبة إدخالها إلى مستودع الذاكرة وفي حال تذكرها فإن بقاءها هناك كون لفترة قصيرة وسرعان ما تتعرض للنسيان والتلاشي الكامل لأثارها.

إن معرفتنا للعالم الخارجي أو البيئة المحيطة بنا ليست معرفة مباشرة وإنما معرفة رمزيـة غير مباشرة. فالمثيرات وشتى أنواع المؤثرات التي نتلقاها ولا نستطيع ترميزها لا يمكن أن تشكل جزءاً من خبرتنا لأنه من الصعب إن لم يكن من المستحيل إدخالها أو تـذكرها أحيانا بسبب عجزنا عن معالجتها ونقلها إلى لغة رمزية أو إلى مدرجات أو مستويات رمزية مطردة التجريد والتعميم.

وعملية الترميز التي تؤلف المضمون الأساسي لعملية التذكر قد تجري بصورة لإإرادية وقد تتحقق بطريقة مقصودة وبنية وعزم على بلوغ غرض التذكر. وبهذا الصدد نجد من المناسب التعرض للتذكر اللاإرادي والإرادي والعلاقة بينهما.

1. التذكر اللات إرادي:

هو تذكر موضوع أو موضوعات ما دون أن تكون هدفاً مباشراً للنشاط أو السلوك ويتم التوصل إلى هذا النوع من التذكر من خلال ارتباط موضوعه بموضوعات النشاط الإرادي المقصود.

حيث لا يكون المقصود من النشاط الإرادي الواعي المنظم بلوغ أغراض تذكرية وإنما يكون الهدف عندئذ تحقيق أغراض عملية ومعرفية، ولهذا يعد التذكر اللاإرادي أحد نتاجات النشاط الهادف، ويشغل حيزاً كبيراً وهاماً في حياة الإنسان ويكون الشكل الرئيسي والوحيد للتذكر في مراحل الطفولة الأولى لكنه يتراجع مع النمو ليفسح الجال للتذكر الإرادي في المراحل النمائية اللاحقة مع أنه يظل ذا أهمية بالغة في مختلف المراحل العمرية.

التذكر الإرادي

هو نتاج الأفعال التذكرية الخاصة أي ثمرة لتلك الأفعال التي يكمن هدفها الأساسي في التذكر وفي هذا تأكيد على أن الشرط الأهم في التذكر الإرادي يعود إلى التحديد الـدقيق لمالة التذكر فقد كشفت دراسات عديدة عن أن اختلاف الأهداف التذكرية يؤثر في جريان

عملية التذكر نفسها وفي انتقاء الأساليب المستخدمة وفي النتائج التي يتم التوصل إليها.

وإن استخدام أساليب عقلانية في التذكر الإرادي هو أحد الشروط الهامة التي تضمن

مردودية عالية له.

ومن بين الأساليب العقلانية المنطقية ذات الأهمية الخاصة في التذكر الإرادي نشير إلى اسلوب وضع مخطط للمادة التي يجب أن تحفظ وتختزن. ويشتمل المخطط التـذكير بـصورة عامة على خطوات ثلاث هي:

أخزئة المادة إلى العناصر والأجزاء التي يتألف منها.

2. إعطاء عنوان لكل جزء أو تمييز نقاط استناد فيه بحيث تؤلف رموزاً لمضمونه.

جمع وتوحيد الأجزاء انطلاقاً من العناوين أو نقاط الارتكاز.

لقد ساعدت الدراسات والبحوث في مجال سيكولوجية الذاكرة وبخاصة فيما يتعلق بعلاقة الذاكرة بالعمليات المعرفية الأخرى ولا سيما التفكير على إثبات حقيقة وجود علاقة وثيقة بين الذاكرة والتفكير تمثلت في قول أحدهم (نقصد بالتذكر) التفكير بأمر ما كان في خبراتنا السابقة لكننا لم نفكر فيه قبل هذه اللحظة بعبارة أخرى بعــد الــتفكير وســيلـه أو أداة للتذكر أي أن عملية التذكر تتشكل وتتكون على قاعدة عمليات التفكير وبالتالي تتأخر عنها مرحلة واحدة، أما الفعل التذكري فيشتمل على مجموعة أطوار أو عمليات هي:

- 1. التوجيه في المادة ككل أو الفهم العام لها.
- 2. تقسيم المادة إلى مجموعات من العناصر.
- 3. تحديد العلاقات بين العناصر في داخل كل مجموعة.
 - 4. تحديد العلاقات بين المجموعات.

التذكر والتكرار

يلعب التكرار دوراً هاماً في عملية التذكر، وهو حلقة ضرورية في كل عملية تعلمية، أمر لابد منه لاستكمال مهمة الاستيعاب الشامل والمتعدد المستويات للمواد الدراسية، لكن ملى الرغم من لزوم التكرار فإن التذكر لا يتوقف على عدد التكرارات قدر ارتباطه لتنظيم السليم لها. فتنظيم التكرارات لا يقل أهمية عن التكرار نفسه، إذ لا يجوز على سبيل لثال البدء بتكرار المادة بعد نسيان مقدار قليل أو كثير منها كما لا يجوز تكرارها قبل فهمها إن التكرار يكون ذا تأثير إيجابي عندما يكون عقلانياً وفعالاً ولعل من أحسن أشكال تكرار هو التكرار الذي يعتمد على إدخال المادة الدراسية بصورة متقنة في النشاط أو التعلم قبل. لقد بينت الأعمال التجريبية أن المادة الدراسية التي سبق تعلمها عندما تدخل في الفصل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم

منظومة جديدة من المسائل على نحو تكون فيه كل خطوة أو مادة سابقة ضرورية للخطوة أو المادة التالية لها وعندئذ فإن التكرار لأي مادة يتم في كل مرة في سياق جديد وفي علاقات جديدة وفي ظل مثل هذه الشروط للتكرار فإن المعلومات المتكررة يتم تـذكرها جيـداً ويعـاد فهمها من جديد وبالتالي يؤدي التكرار إلى التثبيت والتجديد وإعادة البناء.

ويمكن القول بصورة عامة أن المرور المتكور للمعلومات في الـذاكرة ولا سيما في القصيرة المدى يقوم بوظيفتين.

1. إحياء المعلومات المحفوظة في الذاكرة القصيرة المدى لتجنب نسيانها.

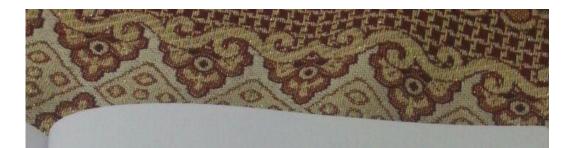
2. نقل المعلومات إلى الذاكرة الطويلة الأمد مما يؤدي إلى رسوخ آثار هذه الذاكرة.

ينظر بعض العلماء إلى التكرار ككلام داخلي أو كلام غير منطوق وهذا ما يشير إليه حيث لاحظ المفحوصين أثناء عمليات التذكر يلفظون الأحرف أو الكلمات (سرأ) وان الخطأ في اللفظ أو النطق يقود إلى أخطاء في التذكر، لكن هذا النوع من التكرار لا ينطبـق إلا على الترميز السمعي في الذاكرة القصيرة المدى.

أما التكرار الذي يقود إلى نقل العناصر من الذاكرة القصيرة المدى إلى الذاكرة الطويلة المدى وإلى رسوخ آثارها فقد تم البرهان عليه في تجارب أجريت خاصة بالاسترجاع الحر عرضت على المفحوصين قائمة كلمات بمعدل كلمة كل خمس ثوان حيث كان على المفحوص أن يتذكر هذه القائمة مكرراً بعض الكلمات جهرياً خلال الخمس ثـوان الفاصـلة بين كل كلمة وأخرى المفحوص لم يرغم على تكرار كلمات محددة وإنما تركت لـه حرية اختيار الكلمات التي يود تكرارها وقد تبين أن هناك علاقة بين إمكانية استرجاع هذه الكلمات المنتقاة وبين عدد مرات تكرارها بصوت جهري. إن التكرار ليس سبباً كافياً للتذكر الأفضل كما أن التكرار لا يقود حتماً إلى انتقال المعلومات إلى الذاكرة الطويلة المدى. وقد تم التدليل على صحة هذا القول من خلال النتائج التي توصل إليها العديد من الدراسات وملخصها أن عدد التكرارات لعنصر ما ليس له تأثير إيجابي دائم على الاسترجاع المقبل لهذا العنصر.

الذكاء والاحتفاظ

إن الدراسات التي أجريت لبيان العلاقة بين الاحتفاظ والكفاءة العقلية كشفت عن أن أصحاب المعدلات الأعلى في الذكاء هم اقدر على التعلم ويحتفظون بمقدار اكبر مما كانوا قد تعلموه من أصحاب المعدلات المتوسطة في الذكاء والأقل قدرة على التعلم والأبطأ فيه، وفي كل المواد الدراسية سواءا كانت فكرية مجردة أم ذات طبيعة ادراكية على شكل صور وحركات أو كانت سلاسل أرقام أو كلمات... الغ .بعبارة أخرى هناك علاقة عكسية بين



الباب الأول المحتفاظ والنسيان وسبب ذلك يعود إلى أن أصحاب القدرات العقلية العالية القدرة على الاحتفاظ والنسيان وسبب ذلك يعود إلى أن يكونوا أكثر توسعاً في فاعلياتهم العقلية اقدر على الفهم والاستيعاب وهم ميالون إلى أن يكونوا أكثر توسعاً في فاعلياتهم العقلية والاستيعاب وهم ميالون إلى أن يكونوا أكثر توسعاً في ناعله التعلم واهتماماتهم المعرفية ولذلك يتعلمون الكثير من الأمور التي يتعلق بعضها بما يسهل التعلم ويزيد في الاحتفاظ

قام أحد العلماء بدراسة عن العلاقة بين الذكاء والاحتفاظ في مقرر الكيمياء في المدرسة الثانوية حيث أخذ (80 طالباً) اختبرهم في بداية العام الدراسي وفي نهايته ليقيس الإنجاز وبعد عام أجرى لهم اختباراً آخراً ليقيس مقدار الاحتفاظ.

فوجد ترابطاً قدره (0.51) بين الإنجاز والذكاء كما وجد ترابطاً بين الإنجاز (التعلم) والاحتفاظ قدره (0.70) مما يدل على وجود ارتباط عال نسبياً بين الكمية المتعلمة والكمية المحتفظ بها. وبهذا الصدد نشير إلى أن عدداً من الباحثين يرون أن العلاقة الوثيقة بين اللذكاء والاحتفاظ تعود إلى سببين هما:

 كلما كان المتعلمون أكثر نمواً وذكاء وخبرة فإنهم يتعلمون بـصورة أسرع ويحتفظون بقدر أكبر لان التعلم والاحتفاظ هما مظهران من مظاهر الذكاء وان كلاً منهما سبب ونتيجة للآخر.

 إننا في التعلم والاحتفاظ لا نتعامل مع شيئين مختلفين وإنما مع جانبين لـشيء واحـد، وبصورة عامة فإن الذكي يتعلم بسرعة وينسى ببطء ويحتفظ لمدة أطول.

خصائص الأطفال ذوي اضطرابات التذكر:

إن القدرة على التعلم ترتبط بدرجة عالية بالذاكرة، فآثار الخبرة التعليمية يجب الاحتفاظ بها بهدف جمع هذه الخبرات وتراكمها والاستفادة منها في عملية التعلم، إن صعوبة الذاكرة قد ينتج عنها أعراض مختلفة وذلك بالاعتماد على طبيعة ودرجة قصور الذاكرة من جانب والمهمة المتعلمة من جانب آخر فإذا كان لدى الطفل صعوبة في معرفة أو استدعاء المعلومات السمعية، والبصرية، واللمسية – الحركية، فإن إدارته لأي مهمة تتطلب معرفة أو استدعاء مثل تلك المعلومات.

إن دراسة الذاكرة عند الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم لم تزودنا بنظرة شاملة للمشكلة ولكن لدينا نظريات ذات مفاهيم عامة ترتبط بالتنظيم وتخزين واسترجاع المعلومات ومن الأساليب المفيدة لفهم مشكلة الذاكرة عند الأطفال ذوي صعوبات التعلم ذلك الأسلوب الذي يركز على جوانب العجز والقصور في الاستراتجيات الضرورية للمشاركة بنشاط في عملية التعلم.

القصل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم

فالصعوبة في أداء الواجبات التي تعتمد على الذاكرة اعتبرت على أنها عجز في الاستراتيجيات وليس عجز في القدرة.

إن وجهة النظر هذه تصف الطفل الذي يعاني من صعوبة التعلم على أنـه يفتقـد إلى نية التعلم، ولم يكتسب المهارات الفردية للنجاح في عملية التعلم، وقد لا تكون لديــه معرفــة يكيفية تطبيق المهارات التي سبق وتعلمها.

ومن خصائص هؤلاء الأطفال ما يلي:

1. الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة طويلة المدى:

إن بعض الأطفال ممن لديهم صعوبة في التعلم يعانون من صعوبة في تذكر ما شاهدوه أو سمعوه بعد فاصل زمني لعدة ثوان، أو دقائق أو ساعات قليلة، ويعتبر ذلك مشكلة في الـذاكرة القصيرة المدى، أما الذاكرة طويلة المدى فترجع عادة إلى استرجاع المعلومات بعد فترة زمن يصل مداها إلى 24 ساعة أو أكثر فالأطفال قد تكون لديهم درجة كافية من الـذاكرة قـصيرة المـدى ولكن لديهم مشكلة في استرجاع المعلومات بعد وقت متأخر، مثال ذلك هو قراءة المفردات في القراءة، فالطفل الذي شاهد الكلمة المطبوعة ودرسها وكان قادراً على قراءتها بصوت عال نجده في اليوم التالي غير قادر على استدعاء اسم الكلمة المطبوعة.

2. التعرف والاستدعاء:

ترجع عملية التعرف إلى معرفة وتحديد شيء سبق أن درسه الطفل ومر بخبرته في السابق، وتعتبر أسئلة الاختيار من متعدد مثالاً جيدا على مهمة الـذاكرة المعرفية، إذ يتم تقدير أربع إجابات محتملة للسؤال وعلى الطفل أن يعرف أي الإجابات يعتبر صحيحا فالأطفال ذوي صعوبات التعلم يعرفون فقرات قليلة شاهدوها سابقا مقارنة بالأطفال العادين عن ليست لديهم صعوبة في التعلم، وعلى النقيض من ذلك، فإن ذاكرة الاستدعاء اكثر صعوبة إذ يتوجب على الأطفال إعادة مثيرات الخبرة السابقة في حالة غيابها.

فاختبارات (املاً الفراغ) تعتبر من مهمات استدعاء الخبرات السابقة وكذلك التهجئة الشفهية أو المكتوبة فتطلب ذاكرة استدعاء فالطفل الذي سبق أن درس كلمة المدرسة مثلاً يجب أن يكون قادراً على استرجاع الكلمة وكتابتها.

3. الذاكرة السمعية Auditory memory

تعتبر الذاكرة السمعية مهمة لتطور اللغة الشفهية الاستقبالية التعبيرية، فعلى سبيل المثال قد يكون لدى الذين يعانون من صعوبة في الـذاكرة الـسمعية، صعوبة في معرفة وتحديد الأصوات التي سبق وسمعوها، أو إعطاء معاني للكلمات أو أسماء

الأعداد، أو إنباع التعليمات والتوجهات أن مشكلات اللغة الشفهية التعبيرية المرتبطة الأعداد، أو إنباع التعليمات والموجع المحالياً لدى الأطفىال اللذين يكشرون من بعجز في الذاكرة السمعية يمكن ملاحظتها أحياناً لدى الأصمات التي تؤثر في العالم والمرابع بعجر في العامر. استخدام الإشارات والإيماءات والتمثيل الصامت والأصوات التي تؤثر في التواصل.

رم المساور على الأطفال قد يفشلون في ربط أصوات الحروف مع الرموز وفي القراءة نجد أن الأطفال قد يفشلون في ربط مناسب وكذلك فإن حفظ الحقائق الرياضية في عملية الجمع، والطرح، والضرب والقسمة, وتعلم أسماء الأعداد، والعد عن طريق الحفظ تعتمد جميعاً على الذاكرة السمعية.

4. الذاكرة البصرية:

تعتبر الذاكرة البصرية مهمة في تعلم معرفة واستدعاء الحروف الهجائية, والإعداد، والمفردات المطبوعة، وكذلك في مهارات اللغة المكتوبة والتهجئة.

وهي مهمة أيضا عند استخدامها في مهمات المطابقة البصرية ورسم الأشكال، وحمل المشكلات الحسابية، وتعلم استخدام الأدوات والألعاب.

5. الذاكرة الحركية:

تتضمن الذاكرة الحركية تخزين النماذج الحركية وتسلسلها والاحتفاظ بها وإعادتها وقد يتدخل التخيل البصري في مساعدة الأطفال على تذكر تسلسل النماذج الحركية ككل.

فالذاكرة الحركية تجعل من الممكن تنظيم الجسم لأداء سلسلة من الحركات بيسر وبشكل سريع، إن حالة اللمس والإحساس العميق بالحركة تعتبر أن دائماً جزئين مهمين من الخلفية الحسية لشكل من أشكال الحركة، فإذا كان لدى الطفل مشكلات في الذاكرة الحركية فقد تكون لديه مشكلة في تعلم مهارات مثل ارتداء الملابس وخلعها، وربط الحذاء، والحركات الإيقاعية، والكتابة، ورمى الكرة، أو استخدام الأدوات.

6. الذاكرة القائمة على المعنى والحفظ:

تعرف بأنها عملية فهم المعلومات والاحتفاظ بها وذلك بربطها بما يعرفه المتعلم مسبقاً.

فعلى سبيل المثال يتذكر الطفل كلمة جديدة وذلك بربط الكلمة الجديدة بكلمتين معروفتين لديه مسبقاً، وعلى الرغم من ذلك فإن الطفل الـذي يـستخدم ذاكـرة الحفـظ قــد يعالج الكلمة الجديدة على أنها جزء غير مترابط ومعلومات منفصلة دون محاولـة إيجـاد أي علاقات أو معنى لها ففي تعلم محتوى المواد التعليمية تعتبر الذاكرة ذات المعنى أفضل من الذاكرة المبنية على الحفظ وذلك بسبب أن المواد التعليمية الجديدة تعتمد على أنظمة لها

الضصيل الثاني: مشكلات ذوي صعوبات التعلم

مفاهيم موجودة ومع ذلك فإن بعض الأنشطة التي تعتمد على الحفظ مثل التهجئة أو تعلم جع الأعداد فإن ذاكرة الحفظ تعتبر مهمة.

بونامج لتخفيف حدة صعوبات التذكر لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم: اولاً: علاج صعوبات التذكر:

- علاج صعوبات التذكر يتم بصورة تدريجية.
- تحديد الوسيلة التعليمية الملائمة للطفل (سمعية، بصرية، لمسية، شمية).
 - تحديد المكان والزمان الملائمين لعلاج ضعوبات التذكر.
 - الإعادة والتكوار.
 - فهم المادة المراد حفظها.
 - وضع جدول للاستذكار.

ثانياً: علاج صعوبات التذكر البصري:

- تذكر شكل لم يكن موجود في مجموعة صور شاهدها الطفل.
 - تذكر الشكل الناقص في مجموعة صور شاهدها الطفل.
 - التدريب على إعادة ترتيب صور بنفس ترتيبها.
 - وصف تفاصيل صورة شاهدها الطفل.
 - سؤال الطفل عن تفاصيل في الصورة.
 - وصف مشهد في فيلم كارتون.
 - سؤال الطفل عن تفاصيل مشاهد في فيلم الكارتون.
 - إعادة ترتيب أدوات على المكتب كما كانت.
 - إعادة ترتيب الشكل والموقع والترتيب واللون.

ثالثاً: علاج صعوبات التذكر السمعي:

- التدريب على تذكر الجمل بصورة متدرجة.
- التدريب على إعادة الأرقام بنفس ترتيبها.
 - التدريب على إعادة الأرقام بالعكس.
- التدريب على إعادة مضمون قصة يلقبها المدرب.

رابعاً: علاج صعوبات التذكر اللمسي:

- يغلق الطفل عينه ويلمس أشياء مجسمة ثم يحاول تذكرها بنفس الترتيب الذي لمسها
- يلمس الطقل عدة مثيرات مختلفة (خشن، بارد، ناعم...) ثم يحاول تذكرها بنفس
 - الترتيب الذي لمها به.



- القصل الثالث: تشخيص وتأهيل ذوي صعوبات التعلم

الفصل الثالث تشخيص وتأهيل ذوي صعوبات التعلم

اولا : أساليب تشخيص ذوي صعوبات التعلم

بما أنه تم اعتماد تعريف متعدد المعايير، يقوم على استخدام أكثر من معيار في تحديد من يندرج تحت صفة طفل من ذوي صعوبات التعلم، كان لابد عند تشخيص هذه الحالة استخدام تشخيص متعدد المعايير، والذي يأخذ في الحسبان:

القدرات العقلية كما يقيسها اختبار الذكاء.

• مستوى التحصيل الأكاديمي، ويقاس بواسطة اختبارات التحصيل المقننة، وفي حالة عدم توافرها نلجأ إلى الاختبارات المدرسية.

• رصد السمات السلوكية أو تحديد السمات السلوكية بواسطة قوائم الرصد أو مقاييس السمات.

وكما عددنا المعايير المتعددة المستخدمة عند تشخيص حالات صعوبات التعلم، وعرفنا ماهيتها والوسائل المستخدمة في تحديدها، ولكن يبقى لماذا يجب استخدام هذه الوسائل ومتى، لمن، الإجراءات التي يجب إتباعها قبل الاستخدام، ونعبر عنها بالسؤال بكيف ثم من يستخدمها والقدرة على الاستخدام، ما هي، ومدى تحقيقها للصفات السيكومترية من صدق وثبات، ومن يقوم بإجراءها واخيراً لماذا نقوم بالقياس والتشخيص، ومدى الفائدة التي تعود على الطفل من هذه العملية والهدف منها، وللإجابة عن الاستفسارات السابقة نبدأ بالسؤال الأول وهو: لماذا؟

بداية يجب أن نطرح هذا السؤال وهو:

لاذا يجب الاهتمام بالكشف المبكر للإعاقة، وتتساوى في ذلك جميع أنواع الإعاقات، فعملية الكشف المبكر تعتبر الخطوة الأولى في العلاج وقد تندرج كوسيلة من وسائل العلاج في بداياته، وتكمن أهمية برنامج الكشف المبكر في تنفيذ الخطوات التي يتكون منها هذا البرنامج، من حيث الترتيب، ثم التنفيذ بفعالية واجتهاد، وتوافر نية الإخلاص في تنفيذ البرنامج، أما خطوات هذا البرنامج فتكون كما يلي:

- 1. تحديد ذوي الاحتياجات الخاصة.
- 2. أهلية الطفل لبرامج التربية الخاصة.
- توفير الخدمات والبرامج التربوية الخاصة بهذا الطفل.

الياب الأول -

 وضع الخطط والبرامج الواجب إتباعها. تقويم ثقدم/ فاعليه البرنامج، مدى نجاح برنامج/ مؤسسة النرية ومعلمة التربية الخاصة، فاعلية البرنامج، مدى نجاح برنامج/ مؤسسة النرية ومعلمه الدبير . الخاصة، أي بمعنى آخر وضع ما يعرف بالصفحة النفسية البروفايل profile متى؟ يفضل استخدام آلية الكشف هذه في مراحل عمرية مبكرة، فإعاقة صعوبات التعلم

يفصل استعداد للحركة، الله عند بداية نمو الحواس أو الاستعداد للحركة، لا تكتشف كبعض الإعاقات منذ الولادة، أو عند بداية نمو الحواس أو الاستعداد للحركة، و مست مبعض الم المعاقات الصعبة، الحفية، التي لا تظهر في البـدايات المبكـرة من عمر ولكنها قد تكون من الإعاقات الصعبة، الحفية، التي لا تظهر في البـدايات المبكـرة من عمر رسم ما محرف من المرابع المراب مسئولية في الحياة تستمر معه هذه الإعاقة إذا لم يتم علاجها وتقويمها بـاكراً، ولا تظهـر هـذ. الصعوبات بشكل واضح وصريح وتحتاج لجهد ومعرفة تامة من قبل فريـق التشخيص. للتفريق بين صعوبة التعلم والتأخر الدراسي، وصعوبة التعلم وبطيء التعلم مع ملاحظة أن صعوبة التعلم قد يعاني منها كذلك الأطفال الموهبوبين ويطلق عليهم موهبوبين من ذوي صعوبات التعلم، بالإضافة للأطفال العاديين من ذوي صعوبات التعلم، وإن اختلفت الأسباب في كل من الحالتين، فالعمر المناسب للتدخل لملاحظة واكتشاف الأطفال مـن ذوي صعوبات التعلم الإنسان، في بداية مراحل ظهور الأعراض على الطفل، ويجب أن يكون في بداية دخوله المدرسة، وغالباً ما يكون ذلك عند سن التاسعة، أي ما يوافق الصف الثالث من المرحلة الابتدائية، حيث يوصي الباحثين باستخدامها عند هذا السن لسببين، وهما:

- إن أدوات القياس والتشخيص تتمتع بدرجة عالية من الصدق والثبات عنــد هــذا
- أن هذا العمر يمثل مرحلة العمليات العقلية، كما أشار إليها جان بياجيه وهي التي يكون فيها الطفل قادرا على القراءة والكتابة والحساب.

4:3

لمن نستخدم هذه المقاييس لرصد هذه الحالة، ومن هو الطفل الذي تتحقق فيـه هـذه الشروط السابق ذكرها في التعريف، ولكن قبل ذلك هناك سؤال، متى تلفت حالة طفل نظر المعنيين لدراسة حالته؟

وللإجابة على هذا السؤال نجد أن هذا الطفل يتصف بصفات معينة، أو يتصف بسمات معينة ومؤشرات غير مطمئنة تستدعي الملاحظة والملاحظة الدقيقة في بعض الأحيان، من قبل الأسرة وكذلك معلم الصف في بادئ الأمر، فلابد من وجود وسيلة تخدم هذا الجال، وتساعد كلا من الوالدين والمعلم، في تحديد من هم الأطفال الذين من الممكن أن

--- الفصل الثالث: تشخيص وتأهيل ذوي صعوبات التعلم

نصفنهم مبكرا بأنهم من ذوي صعوبات التعلم/ أو من هم من ذوي صعوبات التعلم والمحتاجين حقيقة لإحالتهم لخدمات التربية الخاصة، وهي قائمة السمات على صعوبات

قائمة الكشف المبكر عن ذوي صعوبات التعلم:

السلوك الاندفاعي المتهور غالبا احيانا نادرا	
زائد	1-النشاط ال
لفرط	2- الخمول الم
لى مهارات التنظيم	3- الافتقار إلى
ن مهارات إدارة الوقت	4- الافتقار إل
	5-عدم الالتز
ضعف الانتباه	6-التشتت و
رى التحصيل	7- تدني مستو
درة على حل المشكلات	8-ضعف الق
ارات القراءة	9-ضعف مه
مروف والأرقام والخلط بينهما	10- قلب الح
متوى التحصيل في الحساب	11- تدنی مس
لقدرة على استيعاب التعليمات	
ستوى الأداء في المهارات الدقيقة (مثل الكتابة	
ناول الطعام والتمزيق، والقص، والتلوين،	
	والرسم
الكلام أي التأخر اللغوي	
شاكل عند الطفل في اكتساب الأصوات الكلامية	١- ، ح، د م
أو زيادة أحرف أثناء الكلام	أه انقاص
	1- ضعف ال
The state of the s	1- صعوبة ا
لتعبير باستخدام صيغ لغوية مناسبة	1- صعوبة ا
، مهارات الرواية	ا- صعوبة ف
الطفل لمستوى لغوي أقبل من عمره الزمني	- استخدام

غالباً احياناً نادراً	الباب الأول
1300	السلوك الاندفاعي المتهور
	9.4
	مقارنة بافرائه 21- صعوبة إتمام نشاط معين وإكماله حتى النهاية
	١١١٠ : العالم المناطقة التحمل لوقت المناطقة
	مع المعامل الم
STREET, STREET	24- ضعف القدرة على التذكر/ صعوبه تدور علي علم .
	(دَاكرته قصيرة المدى)
	25- تضييع الأشياء ونسيانها
	26- قلة التنظيم
	27- الانتقال من نشاط لآخر دون إكمال الأول
	28- صعوبة التمييز بين الأشكال
	29- عند تعلم الكتابة يميل الطفل للمسح (الإنحاء) باستمرار

بالإضافة إلى غيرها من السمات التي قد تستجد، أو تضاف لاحقا إلى هذه القائمة، وتدل على وجود مشكلة تستدعي الحل، والتي يجب ملاحظتها من قبل كلاً من الوالدين والمعلم، وذلك من خلال وعيهم وانتباههم لأية مؤشرات مبكرة حول صعوبات المتعلم، وهذا فيما يختص بجانب التعرف المبكر على الحالة وسماتها، والتي قد تتحقق جميعها، أو بعضها، مما يدلل على وجود خطر، ولزيادة التأكد من الحالة نقوم بقياس مستوى الذكاء لهذا الطفل، وكما سبق ووضحنا فيجب أن لا يكون مستوى الذكاء منخفض، بل يجب أن يكون مستوى الذكاء طبيعي وما فوق 90 درجة.

ثم هناك المؤشر الأخير، وهـو اختبـارات التحـصيل الدراسـي المقننـة أو المدرسـية، والنتائج الضعيفة التي يحرزها الطفل فيها.

فتدل هذه المؤشرات جميعها على وجود هذه المشكلة - وبالطبع لا يسترط نفس الترتيب المذكور عند دراسة حالة الطفل - ووجوب التدخل السريع والمبكر لحلها، وذلك لزيادة فاعلية هذا العلاج والتقويم، فكلما كان التدخل، كلما كان العلاج اسرع وأفضل ونستخدم أولا المسح السريع ثم التشخيص الدقيق للتعرف على الأطفال الذين يعانون من هذه الصعوبات.

بحيث يجب العمل على تحديد نوع المشكلة التي يعاني منها هذا الطفل، ومن شم العرض على المختص في هذا الجال، وهم فريق التشخيص الذي سيأتي ذكره فيما يلي.

- الضصيل الثالث: تشخيص وتأهيل ذوي صعوبات التعلم

أما بالنسبة لكيفية التعامل مع هذه الحالة التي تم التعرف عليها من خلال الملاحظة والتعرف على السمات الدالة على وجود الخطر، وكذلك التعرف على الحالة من خلال المؤشر الثاني وهمو ضعف المستوى الأكاديمي، سواء باختبارات التحصيل المقننة، أو الاختبارات المدرسية - في حالة عدم توافر الاختبارات المقننة - وأخيرا تمتع الطفل بمستوى ذكاء طبيعي، فبذلك تتحقق فيه الشروط السابق ذكرها في التعريف المعتمد، وهـ و تعريف الحكومة الأمريكية، وهناك مراحل لتشخيص صعوبات التعلم حيث تنضمن العملية

- 1. التعرف على الأطفال ذوي الأداء التحصيلي المنخفض.
 - ملاحظة سلوك الطفل في المدرسة.
 - 3. التقويم غير الرسمي لسلوك الطفل.
 - 4. قيام فريق الأخصائيين ببحث حالة الطفل.
 - 5. كتابة نتائج التشخيص.
- 6. تحديد الوصفة العلاجية أو البرنامج العلاجي المطلوب.

ادوات القياس المستخدمة في التشخيص:

وتشمل على أدوات بعضها يعتمد على القياس الكمي والبعض الأخر يعتمد على الوصف الكيفي، وذلك على النحو التالي:

1. أدوات القياس الكمى:

اختيارات القدرات واختيارات التحصيل المقننة وغير المقننية، واختبارات الشخيصية وقوائم التقدير والبطاقات المدرسية واختبارات الاتجاهات والميول واختبارات القدرات

2. أدوات الوصف الكيفي:

مثل الملاحظة والمقابلة ودراسة الحالة وتحليل محتوى إنتاج الطفل وتصنيفه بصورة تمكن من تحديد نوعية المشكلات الدراسية التي يعاني منها.

هذا وقد تم التوصل لاستبيان حول العوامل المرتبطة بـصعوبات الـتعلم في المدرسة الابتدائية، وكذلك تم إصدار المدخل التشخيصي لصعوبات التعلم لدى الأطفال، ويضم مجموعة اختبارات ومقاييس في هذا الجال، وكذلك قننت مقاييس مختلفة، خاصة بالبيئة الأسرية، والأخرى خاصة بالبيئة المدرسية المرتبطة بصعوبات التعلم، وتعد الوسائل السابقة أدوات تشخيصية متخصصة في التعرف على صعوبات التعلم وتحديد أنواعها ومظاهرها ودرجة حدتها.

الباب الأول وثمة معدلات عديدة لحساب درجة صعوبة التعلم في معرض تشخيصها منها المعادلة

التالية: مستوى التحصيل المتوقع = الوضع الصفي الحالي (السنة والشهر × نسبة الذكاء). مع ملاحظة وجوب تحقيق هذه الاختبارات السابقة للصفات السيكومترية المتمثلة في صفة الصدق

وقياسه للغرض الموضوع من أجله بنقاوة.

الثبات (وإمكانية إعادة هذا الاختبار في ظروف متشابهة وتحقيقه لنتائج متقاربة الفريق المشخص (كعملية تشخيص عامة في بداية دراسة الحالة وجمع المعلومات) كاؤ من أخصائي التربية الخاصة/ المعلم/ الأخصائي الاجتماعي/ أخصائي القياس النفسي/ المرشد النفسي/ الأسرة (الوالدين والأخوة)/ زملاء الدراسة/ طبيب العائلة/ الطبيب المختص في الأنف والأذن والحنجرة/ مندوب عن المنطقة التعليمية (كممثل للجهة القانونية الرسمية، في حالة توافر مثل هذه الكفاءات) وكذلك استدعاء أي خبير أو أخصائي تستدعي الملاة محدده

فبذلك يتكون فريق التشخيص، من الأسرة والمدرسة والمتخصصون بإدارة أخصائي التربية الخاصة، بوصفه المسئول عن عملية القياس والتشخيص، وتحديد المصادر التي يمكن توظيفها للحصول على المعلومات والبيانات – وهي تلك المذكورة أعلاه – وذلك لتصنيف الطفل وتحديد الجهة التي يمكن الاستعانة بها، والبرنامج الذي يمكن وضعه لعلاج وتقويم صعوبات التعلم التي يعاني منها الطفل.

ويتم تطبيق أحد أو كل المحكات للتعرف على صعوبة التعلم لدى الطفل مثل مدى التباعد في مظاهر نموه النفسي (الانتباه/ الإدراك/ المتفكير بسقيه: تكوين المفهوم وحل المشكلة/ التذكر) أو مدى التباعد بينها وبين نموه التحصيلي، أو مدى التباعد في تحصيل المادة الدراسية الواحدة فالصعوبة في النمو اللغوي قد لا تعكس تدنيا في مستوى القراءة بقدر ما تعكس تدنيا في مستوى التعبير، ومدى إسهام عوامل الإعاقة والحرمان الثقافي والفرص التعليمية المحدودة في مشكلة الطفل الدراسية، وهل تحتاج صعوبة المتعلم لديه إلى أساليب تدريسية خاصة أم لا؟ أي بمعنى آخر نقوم بتطبيقها بهدف تربوي وظيفي، وذلك لتعرف على الصعوبات التي يعاني منها الطفل وتحديدها، وذلك حتى يتسنى لنا وضع برنامج علاجي لهذا الطفل، عن تصميم خطة تربوية فردية خاصة بهذا الطفل.

الفصل الثالث: تشخيص وتأهيل دوي صعوبات التعلم

مراحل تشخيص الأطفال ذوى صعوبات التعلم

و يتم ذلك بتحديد :-

التعريف المعتمد لهذه الفئة:

- وجود منحى تكاملي في عملية التشخيص، حيث يجب أن تكون هناك مجموعة من
- الأبعاد، سواءا ُ الأبعاد الطبية، أو التربوية، أو النفسية والأبعاد الاجتماعية كذلك ؛ على ضوء المنحى التكاملي في التشخيص، والـذي يعتمـد على الجوانب المذكورة أعلاه، يتم بناء آلية للتشخيص، تمر بمرحلتين: 1. المسح السريع

2. التشخيص الدقيق.

- دراسة نواتج عملية القياس والتشخيص (البروفايل) وهي الصورة النفسية المتكاملة عن هذا الطفل ؛
 - وضع الخطة التربوية الفردية الخاصة بالطفل (IEP) ؛
- بناءاً على الخطة التربوية الفردية، نرسم الخطة التربوية التعليمية الفردية
- اعتماد أسلوب تحليل المهمات للخطط التربوية التعليمية الفردية، بحيث تنتج عنه مهمات (IIP) لجميع المواد كاللغة العربية، اللغة الإنجليزية، الرياضيات، إلى غيرها من المواد.
 - كيفية الوصول إلى التشخيص:
- ولابد من تفصيل الخطوات السابقة، وذلك لكي يتسنى لنا تحديد حالة هؤلاء الأطفال

أولاً: تحديد التعريف المعتمد لهذه الفئة

وذلك لتحديد من هم الأفراد المدرجين تحت هذه الفئة، وقد وقع اختيارنا على التعريف التالي لأنه يحدد بشكل واضح من هم الأفراد من ذوي صعوبات التعلم، بأنهم

أولئك الذين يظهرون اضطرابات في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية، التي تتضمن فهم واستعمال اللغة المكتوبة، أو اللغة المنطوقة، والتي تبدو في اضطرابات السمع والتفكير والكلام، والقراءة والتهجئة والحساب، والتي تعود إلى أسباب تتعلق بإصابة الدماغ البسيطة الوظيفية، ولكنها لا تعود إلى أسباب تتعلق بالإعاقة العقلية، أو السمعية أو البصرية أو غيرها من الإعاقات.

الياب الأول -

وعدد هذا التعريف بشكل واضح من هم الأطفال الـذين من الممكن أن يندرجوا تحت مسمى الأطفال من ذوي صعوبات التعلُّم.

ثانيا": الأبعاد المؤثرة في عملية التشخيص

البد من الأخذ بعين الاعتبار جميع الأبعاد المؤثرة في عملية التشخيص، فلابد من وجود منحى تكاملي، بحيث نقيس الجوانب الطبية، الجوانب التربوية، الجوانب الاجتماعية والجوانب النفسية، فاعتمادنا لتعريف متعدد المعايير، لابد من اعتماد تشخيص متعدد المعايير كذلك. حيث ندرس الجوانب السابقة، بحيث تكشف لنا الحالة المراد دراستها وتشخيصها ومن ثم علاجها، وهي كما سبق وذكرنا:

البعد الطي:

دراسة أي مشكلات فسيولوجية، جسدية قد تؤدي إلى الإعاقة أو مظاهر الإعاقة، أو تكون سبب من ضمن أسباب متعددة لهذه الإعاقة، وكذلك الاطلاع على نوع العقاقير التي يتناولها هذا الشخص وتأثيراتها، ودراسة أي جانب في البعد الطبي من الممكن أن يؤثر على حالة هذا الشخص وتطورها.

البعد التربوي:

دراسة أي مشكلات أكاديمية لها علاقة ومرتبطة بهذه الإعاقة، كتدني المستوى الأكاديمي، والاستمرار في هذا التدني، وألا يكون حالة عارضه، بـل أن هـذه الإعاقـة هـي السبب الرئيس لهذا التدني في المستوى الأكاديمي.

والبعدين السابقين يتضحون لنا ـ بشكل اكبر ـ، عند دراسة الملفات المدرسية والطبية لهذا الطفل.

البعد النفسى:

حيث يقوم الأخصائي النفسي ضمن هذا الفريق بقياس الجوانب النفسية متمثلة بـ: القدرات العقلية، مستوى الذكاء، الأهتمامات، الاتجاهات، الميول، وذلك بتطبيق مقاييس مقننة ومعترف بها وتحقق الصفات السيكومترية، من صدق وثبات وامكانية استخدام، وهـو ما يطبق أثناء مرحلة التشخيص الدقيق في هذا التشخيص.

البعد الاجتماعي:

ونتناول هذا الجانب من خلال قياس السلوك التكيفي، وهل هذا الشخص قادر/ غير قادر على التكيف مع البيئة الاجتماعية، الأسرية، المدرسية، وكذلك ندرس نمط التنشئة الاجتماعية، والأسرة، وذلك من خلال جمع المعلومات من مصادر متعددة، سواءا كانت - الشصل الثالث: تشخيص وتأهيل دوي صعوبات الثعلم

الشخص نفسه ،الأسرة (الوالدين / الأخوة) ، المجتمع (المدرسة، في حال كون الشخص طالب أو جهة العمل، إذا كان الشخص موظفاً) ، حيث ندرس الأبعاد الاجتماعية

ثالثا": آلية التشخيص

على ضوء المنحى التكاملي في التشخيص، الذي يعتمد على الجوانب الطبية والاجتماعية والتربوية والنفسية، يتم بناء آلية للتشخيص، تمرّ بمرحلتين، وهما:

• المسح السريع

• التشخيص الدقيق.

(١) المسح الدقيق:

وهو ينطوي على استخدام طرائق مختلفة في جمع المعلومات والبيانات، ومنها: دراسة الحالة، المقابلة، الملاحظة، دراسة الملفات الطبية والمدرسية، تطبيق قوائم السمات الخاصة بالعلامات المبكرة الدالة على صعوبات التعلم.

ولكن، ماذا يجب أن نفعل قبل تنفيذ أي طريقة من الطرق أعلاه ؟.

والجواب يكمن في عملية التهيئة والتحضير لكل فعل من هذه الأفعال

مثال:

1. دراسة الحالة

تتطلب الإجابة عن الأسئلة التالية:

حالة الطفل وصحته العامة (السكن / عدد أفراد الأسرة / الدخل / مهنة الأب / مهنة الأم)

• النمو الجسمى للطفل ؛

أسئلة تتعلق بأنشطة الطفل واهتماماته ؟

أسئلة تتعلق بالنمو التربوي للطفل ؛

• أسئلة تتعلق بالنمو الاجتماعي للطفل.

2. المقابلة، وتتطلب:

تحديد مكان المقابلة / موعدها / وقتها / تحديد جوانب الأسئلة المطروحة....إلى غيرها من الأمور الخاصة بالمقابلة

الباب الأول -

3. الملاحظة الإكلينيكية،

حيث تتم ملاحظة سلوك الطفل سواء أكان ذلك في المدرسة، وتصرفاته داخل الفصل، مع الزملاء خارج الفصل، في المنزل، مع الوالدين والأخوة، أو في أي موقف يستدعي ملاحظة سلوك الطفل اثناءه، ونستخدم نـواتج الملاحظـة في بيـان ومعلومان حول:

الإدراك السمعي (السمع بشكل جيد)

الإدراك اللغوي (النطق بشكل جيد)

وهما جانبان مرتبطان ببعضهما البعض، فالإدراك السمعي الجيد (سماع الكلمان بشكل صحيح) يؤدي لوجود إدراك لغوي جيد (نطق الكلمات بشكل صحيح)

مظاهر لها علاقة بالبيئة (هل يستطيع التمييز بين الأشياء)

مظاهر النمو الحركي (هل بستطيع الإنسان تلبية الاحتياجات الأساسية كصعود السلالم مثلا، والقدرة على التعامل حركيا مع الأشياء)

خصائص سلوكية أخرى (ملاحظة أشكال من العلاقات الإنسانية كالتعاون/ التقبل الاجتماعي / تحمل المسؤولية.....

وكلما كانت قدراته أعلى في الجالات السابقة، كلما كان ذلك مؤشر على انتفاء وجود صعوبات التعليم، وعلى العكس من ذلك، كلما كانت قدراته أدنى من المعدل الطبيعي، كلما كان ذلك مؤشرعلي قابلية الفرد لأن يكون من ذوي صعوبات التعلم.

ففي إطار الملاحظة، نبحث المظاهر السلوكية التي يمكن مشاهدتها / ملاحظتها/ تدوينها / قياسها / يمكن التعامل معها سلوكيا ، وذلك بمعنى أنها يمكن أن:

· تصاغ بعبارات سلوكية ؛

وجود أدوات تساعد على قياس هذه السمات ؛

4. دراسة الملفات الطبية والملفات المدرسية:

الملف الطي:

حيث نستطيع عن طريق هذا السجل دراسة التاريخ الطبي لهذا الطفل، بما يحتويـه من معلومات، كالأمراض التي يعاني منها مثلاً، أو أنواع الدواء الـذي يتعاطاهـ الطفـل ومدى تأثيرها على سلوك الطَّفل، إلى غيرها من المعلومات المدونة في هذا السجل، والـتي من الممكن أن تساعد في تكوين معلومات أولية عن حالة هذا الطفل.

اللف المدرسي:

من الواجب أن تتوافر معلومات وملاحظات مختلفة، تتبع حالة الطفل وقدراته ومهاراته، وأي معلومة يرى معلميه أنها جديرة بالذكر في سجله المدرسي لما تدل عليه من سلوك أو مهارة أو قدرة يتمتع بها هذا الطفل، بالإضافة _ بالطبع _ لبيان المستوى الأكاديمي للطالب في هذا السجل.

قطيت قدوائم السمات الخاصة بالعلامات المبكرة الدالة على صعوبات التعليم:

وتستخدم هذه القوائم وذلك للكشف عن تلك السمات التي تميز ذوي صعوبات التعليم عن غيرهم من الأطفال، سواءا الأطفال العاديين، أو الأطفال المتأخرين دراسيا ، أو الأطفال المتخلفين عقليا ، حيث يتسم الأطفال ذوي صعوبات التعليم، بعدد من السمات، نذكر منها:

- · السلوك الانفعالي المتهور ؛
- قلب الحروف والأرقام والخلط بينهما ؛
 - · الخمول المفرط ؛
- الافتقار إلى مهارات التنظيم أو إدارة الوقت ؟
 - · تدنى مستوى التحصيل في الحساب ؟
 - التشتت وضعف الانتباه.

إلى غير هذه السمات التي أوردناها كمثال فقط، فذوي صعوبات التعلم يتصفون بصفات عديدة وكثيرة ولازال الجال مفتوح لإضافة سمات جديدة سواء بالملاحظة، من داخل الميدان، أو عن طريق الاستعانة بالأدبيات التربوية.

فنستخدم هذه القوائم بالمشاركة مع باقي طرق الملاحظة، وكذلك قد تستخدم بالمناوبة مع طرق التشخيص الدقيق، كما سيرد لاحقاً، بحيث يمكن استخدامها كأداة تساهم في إعظاء معلومات عن هذا الطفل، وتسلم هذه القوائم لكل من قد يساهم بمعلومات عن هذا الطفل، من الوالدين / الأخوة / المدرسة متمثلة بالمعلمين والزملاء، وقوائم السمات هذا أداة تتصف بقابلية الاستخدام، وسهولة التطبيق، وقلة التكلفة، ويمكن اللجوء إلى تطبيقها في حالة عدم توافر مقاييس الذكاء، واختبارات التحصيل المقننة، مع العمل – في نفس الوقت حلى تطوير باقي الأدوات والمقاييس.

الياب الأول -

رب التسعيص المايين والاختبارات والمقاييس المقننة، والتي تسوافر لها ويعني ذلك استخدام الأدوات والاختبارات والمقاييس المقننة، والتي تسوافر لها ويعني ذلك استحدام الدوال والبيات وقابلية الاستخدام)، والتي يمكن توظيفها الخصائص السيكومترية (الصدق والثبات وقابلية الاستخدام)، والتي يمكن توظيفها الاستكمال عملية التشخيص، وهذه الخطوة مرهونة باعتبارات كثيرة، منها:

• توافر الأدوات.

• توافر الأشخاص المؤهلين .

• توافر الإمكانات المتاحة.

فإذا اكتملت هذه العناصر نطبق عملية التشخيص الدقيق، مع ملاحظة أنه في حالة ذوي صعوبات التعلم، يفضل استخدام آلية الكشف هذه في مراحل عمرية مبكرة، وتبدأ بسن دخول المدرسة، ويوصي الباحثين باستخدامها بالصف الثالث الابتدائي (سن التاسعة)

، وذلك لسبين:

لأن أدوات القياس والتشخيص تتمتع بدرجة عالية من الصدق والثبات عند هذا

حيث يمثل هذا العمر مرحلة العمليات العقلية، كما أشار إليها جان بياجيه.

وبالنسبة لأدوات القياس والتشخيص المستخدمة في تشخيص حالات ذوي صعوبات التعلم، فإنه اعتماداً على التعريف المتعدد المعايير، كان لابد من استخدام آلية تشخيص متعددة المعايير والذي يأخذ في الاعتبار:

1. القدرات العقلية، كما تقيسها اختبارات الذكاء (كاختبار ستانفورد _ بينيه، اختبار رسم الرجل، اختبار وكسلر،

2. مستوى التحصيل الأكاديمي، كما يقاس بوساطة اختبارات التحصيل المقننة، وفي حالة عدم توافرها، نلجأ إلى الاختبارات المدرسية .

3. رصد / تحديد السمات السلوكية، بوساطة قوائم الرصد أو مقاييس السمات ؟

 ويمكن الاستعاضة عن الاختبارات السابقة، وذلك باستخدام مقاييس للتعرف على الطلبة من ذوي صعوبات التعلم، ومن هذه المقاييس مقياس ما يكل بست، حيث يهدف هذا المقياس إلى التعرف على الأطفال ذوي صعوبات التعليم في المرحلة الابتدائية، ويعتبر هـذا المقياس مـن المقـاييس الفرديـة المقننـة والمعروفـة في مجـال صعوبات التعلم.

وكذلك من الممكن استخدام قوائم السمات الخاصة بفئة ذوي صعوبات التعلقم، وقد تستخدم بشكل منفرد وذلك لـ:



عدم توافر المقاييس المقننة للبيئة المحلية ؛

• سهولة التطبيق ؛

قلة التكلفة المادية لاستخدامها ؛

• تمتعها بدرجة من الصدق ؛

لا تحتاج للتقنين ؛

يمكن عن طريقها التعرف على ذوي صعوبات التعلم.

ولكن يشترط القيام بتطوير وتقنين أدوات القياس والتشخيص الخاصة بهذه الفئة، جنبا الى جنب مع استخدام قوائم السمات كمقياس.

وهذه صورة عامة وسريعة للمقاييس والاختبارات المتعددة المستخدمة في مجال صعوبات التعلم، ويمكن عن طريقها تحديد حالة الأطفال الواردة حالتهم في السؤال السابق، ومن ثم الجانب العملي التطبيقي، من حيث بناء الخطة التربوية الفرديـة لكــل طفــل على حدة، اعتمادا على البروفايل (نواتج عملية القياس)، ثم تحديد الخطة التعليمية التربوية الفردية، وباعتماد أسلوب تحليل المهمات، تنتج لدينا مهمـات في المـواد المختلفـة ـــ كما سنرى لاحقا' _.

رابعاً": تحديد الخطة التعليمية التربوية للفرد

بناءاً على المراحل السابقة تنتج لدينا صورة عامة عن هذا الطفل، القدرات العقلية، السمات السلوكية، جوانب القوة وجوانب الضعف، اهتمامات الطفل، بمعنى الصفحة النفسية للطفل، أي البروفايل، حيث يفيد القياس والتشخيص، لتحديد جوانب النضعف ومحاولة التغلب عليها، والاستثمار في جوانب القوة، واستغلال السمات السلوكية للفرد واستثمار الجيد فيها، ومحاولة تنمية القدرات العقلية من خيلال استغلال اهتمامات الفرد باستخدام نمط التعليم . وبذلك تتشكل الصفحة النفسية للفرد من خلالها يمكن تحديد الخطة التعليمية التربوية للفرد.

Ws + Ss + Bc + As + Is + Ls = Profileالبروفايل=أغاط التعلم + الاهتمامات + القدرات + السمات السلوكية + جوانب القوة + جوانب الضعف

خامساً: الخطة التربوية الفردية

على ضوء البروفايل ونواتجه، نضع الخطة النربوية الفردية (EP) الكل طالب على حده، بما يتناسب وقدراته، واهتماماته، وسماته، والمعارف المطلوب منه معرفتها، والمهارات لتي يجب عليه إتقانها، والسلوك المراد تعديله.

الباب الأول -

سادساً": الخطة التعليمية التربوية الفردية ا: الخطة التعليمية التربوية الفردية، نرسم الخطة التعليمية التربوية الفردين بناءا على الخطة التربوية الفردين

سابعا": أسلوب تحليل المهمات

بانباع أسلوب تحليل المهمات، يعطي / يوفر لنا مجموعة من المهمات في المواد المختلفة, كاللغة الإنجليزية، والحساب، واللغة العربية، إلى غيرها من المواد".

الاحتياطات الواجب مراعاتها:

1. التعرف على الفرق أو التباين بين ما تعلمه الطفل فعليا ٌ وما يمكن أن يتعلمه لو إ يكن لديه صعوبة في التعلم، ولمعرفة هذا الفرق فإننا نقيس ما تعلمه الفرد بواسطة اختبارات التحصيل المدرسية المختلفة، أي أن نقيس مستواه التعليمي أو التحصيلي الحالي، أو ما يمكن أن يتعلمه الفرد فنقدره بواسطة استخدام مقاييس القدرات والاستعدادات للتعلم ؛

التعرف على نوعية صعوبة التعلُّم والعوامل المؤثرة عليها، هل هي عوامل النضج أم مشاكل في الإدراك أم النمو اللّغوي، أم ضعف القدرة على التذكر أم غير ذلك وللتعرف على هذه الجوانب يعطى الطفل الاختبارات اللازمة لـذلك، حيث أن معرفة العوامل المرتبطة بصعوبات التعلم عند الطفل تساعد في عملية وضع الخطة العلاجية المناسبة ؛

التعرف إلى الكيفية التي يتعلم بها الطفل، أي كيف يتلقى المعلومات ويستوعبها وما هي نقاط القوة والضعف في عملية الإدراك لديه هل هي مشكلات سمعية بصرية غير ذلك، وما هي الأخطاء التي تتكرر عند الطفل، وللتعرف على هذه الجوانب لابد من ملاحظة الطفل في المواقف التعليمية بالإضافة إلى استخدام الاختبارات الخاصة بذلك ؛

تحديد المصادر الملائمة للمعلومات عن الطفل: هل هي ملاحظات المعلم فقط، أم ملاحظات الأهل، أم المقاييس التربوية المقننة وغير المقننة، أم الاختبارات التحصيلية المختلفة، أم دراسة الحالة، أم المقابلة، أم جميع ما ذكر من وسائل، يجب أن تحدد الوسائل المناسبة لجمع كل المعلومات على حدة .

أهم أدوات القياس والتشخيص المتوافرة عالميا للكشف عن ذوي صعوبات التعلم لقد ساهمت العديد من العلوم في تفسير وقياس وتشخيص حالات الأطفال ذوي صعوبات التعلم، كعلوم الطب، والعصاب، والسمعيات، والبصريات، والجينات، وعلم

- الفصل الثالث: تشخيص وتأهيل دوي صعوبات التعلم

النفس، والتربية الخاصة، إذ ساهم كل علم من العلوم السابقة في تفسير ظاهرة صعوبات التعلم الذ فسرت العلوم الطبية هذه الظواهر من وجهة نظر طبية ترتبط بالأسباب المؤدية إلى مظاهر صعوبات التعلم، في حين فسرت العلوم الإنسانية هذه الظاهرة من حيث العوامل البيئية المؤدية إلى حدوث حالات صعوبات التعليم، كما ساهمت كل منهما في قباس وتشخيص هذه الظاهرة، إذ يتضمن التشخيص الطبي دراسة الحالة أو أسبابها الوراثية والبيئية، وخاصة حالات التلف الدماغي المصاحبة لحالات صعوبات التعلم، في حين يتضمن التشخيص النفسي والتربوي التركيز على قياس مظاهر تلك الحالات وخاصة المظاهر اللغوية، والتحصيلية، والإدراكية، والعقلية.

فيتم تحويل الأطفال الذين يشك بأنهم يعانون من صعوبات تعلم إلى أخصائي قياس وتشخيص صعوبات التعلم، وغالبًا ما يتم التحويل من قبل الآباء أو المدرسة أو الطبيب، أو من لهم علاقة بذلك، وتهدف عملية القياس إلى تحديد تلك المظاهر والتعرف إلى أسبابها، ومن ثم وضع البرامج العلاجية المناسبة لها، وعلى ذلك فعلى الأخصائي اتباع الخطوات التالية:

- 1. التعرف على الأطفال ذوي الأداء التحصيلي المنخفض، ويظهر هذا أثناء العمل المدرسي اليومي أو في مستوى تنفيذ الواجبات المنزلية المطلوبة أو درجات الاختبارات الأسبوعية أو الشهرية ؛
- ملاحظة سلوك الطفل في المدرسة ، سواء داخل الفصل الدراسي أو خارجه مثلاً كيف يقرأ، وما نوع الأخطاء التعبيرية التي يقع بها، كيف يتفاعل مع زملائه،الخ ؟
- التقييم الرسمي لسلوك الطفل: يقوم به المعلم الذي يلاحظ سلوك الطفل أو الطفل بمزيد من الإمعان والاهتمام ويسأله عن ظروف معيشته ويـدرس خلفيتـه الأسـرية وتاريخه التطوري، من واقع السجلات والبطاقات المتاحة بالمدرسة، ويسأل زملاءه عنه ويبحث مع باقي المدرسين مستوياته التحصيلية في المواد التي يدرسونها، ويتصل بأسرته ويبحث حالته مع ولي الأمر، وبذلك يكون فكرة أعمق عن مشكلة الطفل، وفي هذه الحالة قد يرسم خطة العلاج أو يحوله إلى مزيـد مـن الأخـصائيين لمزيد من الدراسة .
- قيام فريق من الأخصائيين ببحث حالة الطفل: يصمم هذا الفريق كلا من مدرس المادة، الأخصائي الاجتماعي، أخصائي القياس النفسي، المرشد النفسي، الطبيب الزائر أو المقيم، ويقوم هذا الفريق بالمهام الأربع التالية:

فرز وتنظيم البيانات الخاصة بالطفل ومشكلته الدراسية . تحليل وتفسير البيانات الخاصة بالمشكلة التي يعاني منها الطفل.

تحديد هوية العوامل المؤثرة وترتيبها حسب أهميتها .

تحديد أبعاد المشكلة الدراسية ودرجة حدتها.

5. تحديد البرنامج العلاجي المطلوب: وذلك بصياغته في صورة جزئية يسهل تنفيذ،

وقياس مدى فعاليته. أما بالنسبة لماذا نستخدم ومتى، فنوضح ذلك فيما يلي:

قياس صعوبات التعلم وتشخيصها بعدد من الأدوات ذات العلاقة:

وتصنف على النحو التالي:

اولاً: الأدوات الخاصة بالمقابلة ودراسة الحالة .

ثانياً: الأدوات الخاصة بالملاحظة الإكلينيكية .

ثالثًا : الأدوات الخاصة بالاختبارات المسحية السريعة .

رابعاً: الأدوات الخاصة بالاختبارات المقننة.

أولا : طريقة دراسة الحالة:

حيث تزود هذه الطريقة الأخصائي بمعلومات جديدة عن نمو الطفل، وخاصة فيما يتعلق بمراحل العمر والميلاد، والوقت الذي ظهرت فيه مظاهر النمو الرئيسية الحركية كالجلوس والوقوف والتدريب على مهارات الحياة اليومية، والأمراض التي أصابت الطفل.

ثانيا : الملاحظة الإكلينيكية:

تفيد في جمع المعلومات عن مظاهر صعوبات التعلُّم لدى الطفل، وتستخدم للتعرف على المشكلات اللغوية والمشكلات المتعلقة بالمهارات السمعية أو البصرية، ومن المظاهر الرئيسية التي يتم التعرف إليها بالملاحظات الإكلينيكية، هي:

1. مظاهر الإدراك السمعي .

2. مظاهر اللغة المنطوقة .

3. مظاهر التعرف إلى ما يحيط بالطفل (البيئة المحيطة، لعلاقات بين الأشياء، اتباع

4. مظاهر الخصائص السلوكية ؛

5. مظاهر النمو الحركي.

- الضصل الثالث: تشخيص وتأهيل ذوي صعوبات التعلم

ثالثًا": الاختبارات المسحية السريعة:

تسمى هذه الاختبارات بالاختبارات المسحية السريعة، وذلك لأنها تهدف إلى التعرف السريع إلى مشكلات الطفل المتعلقة بصعوبات التعلم، وهذه الاختبارات هي

- 1. اختبار القراءة المسحى .
- 2. اختبار التمييز القرائي.
- 3. اختبار القدرة العددية .

رابعا": الاختبارات المقننة:

تقدم الاختبارات المقننة تقييما لستوى الأداء الحالي لمظاهر صعوبات التعلم، كما تحدد تلك الاختبارات البرنامج العلاجي المناسب لجوانب الضعف التي تم تقييمها، ومنها:

- مقياس الينوي للقدرات السيكو لغوية .
- مقياس ما يكل بست للتعرف على الطلبة ذوي صعوبات التعلم.
 - مقياس مكارثي للقدرات المعرفية.
 - مقياس درل السمعي القرائي.
 - مقاييس ديترويت للاستعداد للتعلم.
- مقاييس سلنغر لاند للتعرف على الأطفال ذوي صعوبات التعلم.
 - مقياس ماريان فروستج للإدراك البصري.
 - اختبارات التكيف الاجتماعي:
 - 1. اختبار فايلند للنضج الاجتماعي.
- اختبار الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي والخاص بالسلوك التكيفي.

وسنحاول فيما يلي أن نبين نموذج عما تدرسه هذه الاختبارات، وعما تحتوي عليه من فقرات ومواد، حيث اخترنا لبيان ذلك كلاً من:

- اختبار الينوى للقدرات السيكو لغوية
- اختبار ما يكل بست للتعرف على الاطفال ذوي صعوبات التعلم
 - 1. اختبار الينوى للقدرات السيكو لغوية:

يعتبر اختبار الينوي للقدرات السيكو - لغوية من الاختبارات المعروفة في ميدان صعوبات التعلم، إذ يستخدم هذا الاختبار لقياس المظاهر المختلفة لصعوبات التعلم وتشخيصها، وقد صمم هذا الاختبار من قبل كيرك وآخرون، ويصلح للفئات العمرية من 2 -10 سنوات / أما الوقت اللازم لتطبيق المقياس فهو ساعة ونصف، وأما المدة اللازمة

البلب الوق لتصحيحه فهي من 30 - 40 دقيقة، ويتكون المقياس من 12 اختبار فرعمي تغطي طرائق لتصحيحه فهي من 30 - 40 دقيقة، ويتكون المقياس

الاتصال ومستوياتها العمليات النفسية العقلية. 2. اختبار ما يكل بست للتعرف على الأطفال ذوي صعوبات التعلم:

ظهر مقياس ما يكل بست للتعرف على الأطفال ذوي صعوبات التعليم، ويهدن هذا المقياس إلى التعرف المبدئي على الأطفال من ذوي صعوبات التعليم في المرحلة الابتدائية، ويعتبر هذا المقياس مـن المقـاييس الفرديـة المقننـة والمعروفـة في مجـال صـعوبان

وصف المقياس:

يتألف المقياس في صورته الأصلية من 24 فقرة موزعة على خمس اختبارات فرعية،

- اختبار الاستيعاب وعدد فقراته 3 وهي: فهم معاني الكلمات، والحجادثة، والتذكر.
- 2. اختبار اللغة وعدد فقراته 4 فقرات وهي: المفردات والقواعد، وتـذكر المفردات وسرد القصص وبناء الأفكار.
- 3. اختبار المعرفة العامة، وعدد فقراته 3 وهي: إدراك الوقت وإدراك العلاقات ومعرفة الانجاهات.
- 4. اختبار التناسق الحركي، وعدد فقراته 3 فقرات وهي: التناسق الحركي العام، والتوازن، والدقة في استخدام اليدين.
- 5. اختبار السلوك الشخصي والاجتماعي، وعدد فقراته 8 فقرات، وهي: التعاون والانتباه والتركيز، التنظيم، التـصرفات في المواقـف الجديـدة، التقبـل الاجتمـاعي، المسؤولية، إنجاز الواجب، الإحساس مع الآخرين".

وفيما يلي سنوضح الأسلوب الذي غالبًا ما يتبع في التعامل مع هـذا الاختبـار ، وكذلك بعض فقراته ، والتي سنوردها كمثال للاختبارات المقننة التعرف على ذوي صعوبات التعلم

ويتكون كل بعد من أبعاد الاختبار من مجموعة من الأبعاد الفرعية ، وقد تم تطوير صورة أردنية من ذلك المقياس تتوفر فيه دلالات صدق وثبات مقبولة . وقد شملت عملية التطوير عددا من الخطوات منها ترجمة فقرات المقياس واعداد صورة أولية من المقياس ثم عرضها على عدد من الحكمين ، وتطبيق الصورة الأردنية المعدلة من المقياس على عينة مؤلفة من 432 طفلاً من أطفال المدارس الابتدائية ،ثم عولجت البيانات الناتجة عن عملية التطبيق واستخرجت دلالات صدق المقياس وثبات . وبالفعل يعتبر اختبارا جيدا ومسهلا في

تطبيقه ويعتمد على الملاحظة .يعطى الاختبار لمعلم الطفل (وقد يكون معلم اللغة العربية ، أو مربي الفصل ، أو أي معلم على معرفة جيدة بخصائص الأطفال وقدراتهم ومشكلاتهم التعليمية التحصيلية ، ويطلب منه تعبئة نموذج التقييم ، وذلك بوضع إشارة (×) على الخاصية التي تصف الطفل في الجانب المطلوب اكثر من غيرها . إذ إن كل فقرة في الاختبار تشمل خمس صفات أو خس بدائل ، والمطلوب من المعلم اختيار بديل واحد من هذه البدائل المتدرجة من أعلى الصفة أو الخاصية إلى أدناها ، وقد أعطيت أعلى الصفة الدرجة (5) وأداها الدرجة (ابالفعل اختبار يستحق العرض لأنه يساعد المعلمين وأولياء الأمور على تشخيص صعوبات التعلم

ثانياً: مراحل معالجة المعلومات في عملية التعلم:

بنهاية فترة الستينيات أصبح لدينا تصور كامل عن مشاكل صعوبات التعلم ويمكن تصور أن إدخال المعلومات للمخ تحتاج إلى 4 مراحل من معالجة المعلومات التي تستعمل في عملية التعلم وهي: الإدخال -الترابط- الذاكرة -الإخراج 00.وسوف نناقش هـذه المراحـل بالتفصيل:

- عملية إدخال المعلومات: ويتموم المخ فيها بتسجيل المعلومات الـتي تـصل إليـه مـن أجهزة الإحساس المختلفة بالجسم.
 - عملية ترابط المعلومات: وهي العملية التي يتم فيها تفسير هذه المعلومات.
 - الذاكرة: وهي عملية تخزين المعلومات لاسترجاعها في المستقبل.
- عملية إخراج المعلومات: ونصل إليها بواسطة اللغة والنشاط الحركي للعضلات الخاصة بالنطق.
- ويمكن تقسيم صعوبات التعلم بواسطة تأثيرها على واحد أو أكثر من تلك العمليات .. وكل طفل يكون لديه درجة من القوة أو الضعف خلال كل مرحلة من تلك المراحل.

عملية إدخال المعلومات

إن أول مشكلة كبيرة من مشاكل إدخال المعلومات هي مشكلة قصور الإدراك البصري. فهناك بعض الأطفال الذين يعانون من صعوبة أدراك موقع وشكل الأشياء التي يرونها .. إن شكل الحروف قد تبدو معكوسة أو ملفوفة . على سبيل المثال يبدو السرقم 2 6، كما قد يعانى الطفل من صعوبة التميز بين الشكل الرئيسي بالصورة والخلفية لها. والأطفال في هذه الحالة قد يعانون من صعوبات بالقراءة .. أنهم أحيانا يقفزون فوق الكلمات كأنهم لا يرونها أثناء القراءة .. أو أنهم يقرؤا السطر الواحد مرتين .. أو قد يتخطى قـراءة الـسطر الباب الأول الباب الأول الأخرين يكون لديهم سوء تقدير للأبعاد أو للمسافات الناء القراءة. وبعض الأطفال الآخرين يكون لديهم سوء تقديرهم للأبعاد. يؤدي إلى اصطدامهم بالمقاعد أو دخولهم في الأشياء بدون حسن تقديرهم للأبعاد.

يؤدي إلى اصطدامهم بالمقاعد او دخوهم ي . في الله عنه الأطفال من صعوبة النهر والإعاقة الثانية الهامة هي إعاقة الإدراك السمعي . فيعاني الأصوات . إن لديهم تشوش بين الأنهم لا يستطيعون التمييز بين الاختلافات الدقيقة بين الأصوات . إن لديهم تشوش بين الكلمات والجمل التي تنطق بطريقة متشابهة مثل نطق كلمة (بط) تنطق (نط)

الكلمات والجمل التي تعلق بحرياً .. انهم لا وبعض الأطفال يكون لديهم صعوبة في التقاط المعنى السمعي من خلفيته .. أنهم لا وبعض الأطفال يكون لديهم صعوبة في التقاط المعنى السمعون أو يبدون اهتماما لتلك يستجيبون لصوت الآباء أو المدرسين ويبدوا كأنهم لا يسمعون أو يبدون اهتماما لتلك الأصوات .

وبعض الأطفال يكون إدخال المعلومات لديهم بطريقة بطيئة ولذلك لا يكون لـديهم القدرة على متابعة سير المحادثة داخل أو خارج الفصل الدراسي.

مثالا لذلك عندما يعطي الأهل للابن الأمر الآتي:

لقد تأخر الوقت .. اذهب إلى حجرتك .. ثم غير ملابسك وبعد ذلك اغسل وجهك .. ثم ارجع لتناول العشاء . الطفل الذي يعاني من صعوبة أو بطء إدخال المعلومات للمخ سوف يسمع المقطع الأول من الحديث وهو أذهب إلى حجرتك " ويمكث في الحجرة بدون تنفيذ باقى الأوامر .

عملية ترابط المعلومات: Integration

تأخذ مشكلة إعاقة ترابط المعلومات عدة أشكال حسب المراحل الثلاث لترابط المعلومات وهي التسلسل، والتجريد، والتنظيم .

الطفل الذي يعاني من إعاقة في القدرة على تسلسل المعلومات عندما يسرد حكاية أو قصة سمعها يبدأ من منتصف الحكاية ثم يذهب إلى بدايتها ثم يعود إلى نهايتها . وأحيانا يعكس ترتيب حروف الكلمات حيث يرى كلمة (أدب) ويقرئها (بدأ)... مثل هؤلاء الأطفال عادة يكونون غير قادرين على استعمال تسلسل الذكريات بطريقة صحيحة .. فعندما يسأل هذا الطفل عن اليوم الذي يلي يوم الأربعاء فانه يبدأ بسرد أيام الأسبوع فيبدأ من السبت حتى يصل إلى الإجابة .وعندما يريد استخدام القاموس لمعرفة معنى كلمة من الكلمات فانه يبدأ من حرف A حتى يصل إلى هذه الكلمة في كل مرة .

والنوع الثاني من صعوبة ترابط المعلومات هو عدم القدرة على التجريد . والأطفال الذين يعانون من هذه المشكلة يكون لديهم صعوبة في تداخل المعاني أنهم يقرؤون القصص ولكن لا يكون لديهم القدرة على تعميم المعنى . أنهم يكونون مشوشين بسبب اختلاف

- الضصل الثالث: تشخيص وتأهيل ذوي صعوبات التعلم

معنى نفس الكلمة عندما تستخدم في أكثر من موضوع من القصة، ويكون لـديهم كـذلك صعوبة في أدراك معاني النكات والتورية في الأدب والقصص.

وبعد تسجيل المعلومات وتسلسلها وفهمها يتم تنظيم المعلومات في المخ وتربيطها مع المعلومات السابق تعلمها، والطفل الذي يعاني من إعاقة في القدرة على تنظيم المعلومات يجد صعوبة في جعل مجموعة من المعلومات والحقائق ملتصقة ببعضها البعض على صورة انكار ومعتقدات. أنه يتعلم ويعلم مجموعة من الحقائق والمعلومات بدون أن يكون لديم القدرة على إجابة سؤال عام يحتاج إلى الاستعانة بتلك الحقائق والمعلومات. وحياته داخـل وخارج الفصل الدراسي تتأثر بشكل كبير بسبب هذه الإعاقة .

الذاكرة

من الممكن أن تحدث الإعاقة في عملية التعلم بسبب وجود مشاكل تؤثر على القــدرة . على التذكر . فتعمل الذاكرة للأحداث القريبة Short term باختزان المعلومات بطريقة سريعة عندما نركز على تلك المعلومات . وعلى سبيل المثال فان أغلب الناس يستطيعون اختزان أرقام التليفون التي تحتوي على 10 أرقام - مثل أرقام المكالمات الدولية - لمدة مناسبة حتى تستطيع أجراء المحادثة، ولكننا ننسى تلك الأرقام إذا قوطعنا أثناء أجراء الاتصال. وعندما تتكرر المعلومات بطريقة متكررة فأنها تدخل إلى ذاكرة الأحداث الطويلة، حيث يتم اختزانها واستعادتها فيما بعد. وتؤثر اغلب إعاقات الذاكرة على ذاكرة الأحداث القريبة فقط ويحتاج الأطفال الذين يعانون من تلك الإعاقة إلى تكرار المعلومات عدة مرات أكثر من العادي حتى يستطيعوا الاحتفاظ بتلك المعلومات.

عملية إخراج المعلومات

تتأثر عملية إخراج المعلومات بكل من الإعاقات اللغوية والإعاقة الحركية . وتشمل الإعاقات اللغوية ما يسمى ب ' لغة الحاجة ' أكثر من اللغة التلقائية . واللغة التلقائية تحدث عندما نبدأ الكلام ونختار الموضوع وننظم أفكارنا ونجد الكلمات المناسبة قبل أن نبدأ بالكلام، أما لغة الاستفهام أو الحاجة (Demand) فتحدث عندما يقوم شخص آخر بتهيئة الظروف التي تستدعي المحادثة والتواصل والحوار ... وعندما يطرح سؤال ما فيجب في تلك اللحظة أن ننظم أفكارنا وأن نجد الكلمات المناسبة والرد المناسب. والطفل الذي يعاني مـن إعاقة لغوية قد يستطيع الحديث بطريقة طبيعية عندما يبدأ الحوار بنفسه .. ولكنه يرد بطريقــة مترددة حينما يكون في موقف يحتاج للرد على أسئلة توجه إليه فأنبه يتوقف عن الكلام ويطلب إعادة السؤال مرة أخرى .. ثم يعطي ردودا غير واضحة عن السؤال، ويفـشل في أر يجد الكلمات المناسبة للرد.

الباب الأول -

أما عن الإعاقات الحركية فيوجد نوعان :-

إعاقة حركية جسيمة بسبب سوء التآزر لمجموعات العضلات الكبيرة للجسم .

إعاقة حركية دقيقة بسبب سوء التآزر لجموعات العضلات الصغيرة وتؤدي الإعاقار الحركية الجسيمة إلى أن تجعل الطفل يبدو أخرق . أن يتكعبل ويسقط ولا يستطيع تقدير الأبعاد ويجد صعوبة في الجري والتسلق وركوب العجل أو ربط رباط الحذاء . أما في حالة الإعاقة الحركية الدقيقة فان الطفل يعاني من المصعوبة في التآزر في مجموعة

العضلات التي يحتاجها للكتابة . والأطفال الذين يعانون من تلك المشكلة يكتبون بطريقة بطيئة ويكون الخط غير مقروء .كما أنهم يرتكبون أخطاء إملائية ونحوية .

وفيما يلي عرضاً لبعض حالات ذوي صعوبات التعلم:

الحالة الأولى

س وعمرها 14 سنة، وهي دائما في حالة من الهدوء والأنطواء. ومنذ طفولتها وهيي منطوية على نفسها لدرجة ان الناس أحيانًا لا يشعرون بوجودها معهم، وهي تعيش في عالمها الخاص. وهي عندما تتكلم فأنها تسمى الأشياء بأسماء خاطئة . ولها أصدقاء محدودين ودائما تلعب مع عرائسها أو مع أختها الصغيرة وفي المدرسة فأنها تكره القراءة والحساب لان العلامات الحسابية (+) أو (-) لا تعنى لها شيء. وهي تشعر إنها إنسانة بشعة ومكروهة من الجميع وقد أخبروها - وهي مقتنعة أيضا- أنها تعاني من التخلف العقلي .

الحالة الثانية

ص عمره 16 سنة، وهو ما زال يعاني من عدم القدرة على فهم كلام الناس من حوله حتى عندما كان طفلا فلم يكن يستطيع فهم العديد من الألفاظ وفي الصغر كان والـ ده يكرر الكلام بهدوء مرة بعد أخرى حتى يستطيع أن يشرح له الكلام .. بينما كانت والدته عصبية المزاج وكانت دائما تؤنبه بأنه لا يستطيع الفهم والإصغاء . وهـ و يعـاني مـن عـدم القدرة على النطق بطريقة سليمة لدرجة أن كلامه يبدوا بطريقة مضحكة وهـ يعاني من صعوبة النطق لدرجة أن المدرس في المدرسة كان لا يستطيع فهم كلامه . وعندما كان زملاؤه يطلقون عليه لفظ عبيط كان يهددهم بالضرب.

الحالة الثالثة

كان طفلا كثير الحركة وكان أحيانا يظل يقفز على الأريكة لعدة ساعات حتى ينهار من كثرة الاجهاد. وفي الابتدائي لم يكن يستطيع أن يمكث في مقعده أثناء الدراسة، وكمان يقاطع

- الفصل الثالث: تشخيص وتأهيل ذوي صعوبات الثعلم

المدرسين دائما . وكمان يتمتع بشخصية مرحة وعب للأصدقاء ولمذلك لم يكن الكبار يغضبون منه . وقد ظهرت عليه صعوبات التعلم في السنة الثالثة الابتدائية حينما لاحظ المدرس أنه لا يستطيع معرفة بعض الكلمات وأن مستواه الدراسي مساوي لمستوى طفيل في الصف الأول الابتدائي ولذلك نصحت المدرسة الأسرة بأن يعيد العام الدراسي مرة أخرى حتى يستطيع مواصلة التحصيل وتحسين مستواه التعليمي ولكن بعد إعادة السنة الدرامسية فإن سلوكه ما زال كما هو ولم يحدث تحسن في مستوى القراءة والكتابة له .

ثالثًا :علاج الأطفال ذوي صعوبات التعلم:

كل طفل له الحق في التعليم الذي يتناسب مع سنه وقدراته واستعداده الطبيعي. ولذلك فإن البرامج المدرسية يجب أن تعطى القالب الذي يتلاءم مع كل طفل ، وأن تهدف إلى مساعدة الأطفال الذين يعانون من أسباب إعاقة عامة أو خاصة على التغلب عليها بقدر الإمكان لكن بالطبع أن ذلك غير ممكن عمليا كما أنه ليس بإمكان المدرسة أن تقدم برامج دراسية معينة لكل تلميذ فمعظم البرامج التربوية توضع وتدار نظريا حسب المستوى العادي للاطفال في سن معينة مما يجعل بالتأكيد نسبة كبيرة من الأطفال تعانى من الملل والتخبط والتعثر ، فالصعوبات المتعلقة بعملية التعليم في المدرسة لا تعزى بأية حال إلى عدم القدرة على التعلم فالعديد منها سبه عدم التكافؤ بين توقعات المدرسة أو الفيصل، وسن الطفيل واهتماماته وعدد كبير من صعوبات التعلم لا يعكس مشاكل عقلانية ولا علاقة له بالمقدرة على المعرفة بل مشاكل عاطفية أو اجتماعية تعيق عملية التعلم فالطفل غير السعيد أو القلق أو المهموم لا يمكنه التعلم بسهولة وبلذة سواء كان شعوره بالتعاسة سببه المدرسة أو البيت . وفي بعض الأحيان يكون لبعض المشاكل الاجتماعية التي تبدو صغيرة أثر كبير جـدا على استيعاب الطفل لدروسه.

البرنامج التعليمي الخاص:

إن عمل برنامج تعليمي خاص هو الاختيار العلاجي المفيد للأطفال الـذين يعانون من صعوبات التعلم - ويجب عمل برنامج تعليمي خاص مناسب لكل طفل حسب نوع الإعاقة التعليمية التي يعاني منها - ويكون ذلك بالتعاون بين الأخصائي النفسي والمدرس والأسرة، ويجب مراجعة هذا البرنامج كـل عـام لكـن نـضع في الاعتبـار القـدرات المناسبة الحالية للطفل وصعوبات التعلم التي يعاني منها.

تفهم الوالدين للمشكلة:

يجب على الآباء أن يتفهموا طبيعة مشاكل أبنائهم وأن يساعدوا المدرسة في بناء برنامج علاجي لهؤلاء الأبناء بعيدا عن التوترات النفسية.. فمن الممكن لطفل يعاني من -127 -

معوبات التعلم أن يجد صعوبة في التقاط أو إلقاء الكرة - بينما لا يجد أي صعوبة في صعوبة في صعوبات التعلم أن يجد على الآباء أن يفهموا هذه النقاط والمواضيع حتى يستطيعوا أن يقللوا السباحة ولذلك يجب على الآباء أن يفهموا هذه النقاط والمواضيع حتى يستطيعوا أن يقللوا السباحة ولدلك يجب على م. من معاناة وقلق الأبناء ويزيدوا من فرص النجاح لديهم وعمل الصداقات وتنمية احترام الذات.

التعاون بين المدرسة والعائلة:

إن العلاج الذي يؤثر على زيادة التحصيل الدراسي في المدرسة فقط أن يكتب ل النجاح، لأن إعاقات التعلم هي إعاقة تـؤثر على الحيـاة ككـل، ولـذلك يجب أن يكون البرنامج شاملاً لكل نواحي التعلم.

التشخيص والتدخل المبكر:

يجب توخى الحذر بين التسرع في تشخيص عسر القراءة الذي يعرقل عملية التعلم، وبين التأخر في تشخيصه، فالطفل الذي يرى أقرانه يتعلمون القراءة والكتابة بسهولة في حين يعجز هو عن ذلك.. فإن مركزه يتقهقر في الفصل - وإذا تمت مضايقته أو تعنيف أو عومل بغطرسة بسبب غبائه أو عوقب بحجة رفضه محاولة تحسين نفسه، فإنه سيشعر بقدر كبير من الارتباح عندما يفهم هو والأشخاص المقربين له أن هناك سبباً مرضياً للصعوبات التي يواجهها، ومن ناحية أخرى فإن الطفل الذي تغلب بمفرده على صعوبات التعلم البسيطة أو الذي ترجع صعوبات التعلم عنده إلى وجود مشاكل اجتماعية فإنه يفقد الحافز على التحسن وتهتز صورته أمام نفسه إذا تم إظهاره على أنه مصاب بعسر القراءة أمام الناس، وبالرغم من أن مساعدة الطفل المصاب بهذه الحالة تقع على عاتق الأخصائيين النفسيين، فإن على الآباء تحديد إلى أي مدى وصلت درجة الإعاقة، وفي أي فترة من فترات نمـو الطفـل بـدأت تلك الإعاقة.

الحدف من البرنامج التعليمي؟

إن هدف أي برنامج تعليمي للطفل المصاب بعسر القراءة - كما هو الحال بالنسبة إلى أي طفل مصاب بعاهة - هو مساعدته لكي يواصل بقدر الإمكان التعليم الذي يتلقاه أقرانه، ومساعدته على تنمية أية مواهب أو مهارات خاصة به حتى تكون هنـاك جوانـب في حياته اليومية يمكن أن يسعد لنبوغه فيها.

إن التعليم العلاجي للقراءة والكتابة والحساب هو ملزم بالتأكيد، لكن برامج المدرسة قد لا تكون مفيدة لبطيئي التعلم، فالطفل المصاب بعسر القراءة لا يستطيع تعلم القراءة والكتابة باستخدام الصوتيات مهما تم ذلك ببطء، ولكل طفل على حدة وبـدلاً مـن ذلـك،

- الفصل الثالث: تشخيص وتأهيل ذوي صعوبات الثعلم

المدرسين دائما . وكمان يتمتع بشخصية مرحة وعب للأصدقاء ولمذلك لم يكن الكبار يغضبون منه . وقد ظهرت عليه صعوبات التعلم في السنة الثالثة الابتدائية حينما لاحظ المدرس أنه لا يستطيع معرفة بعض الكلمات وأن مستواه الدراسي مساوي لمستوى طفيل في الصف الأول الابتدائي ولذلك نصحت المدرسة الأسرة بأن يعيد العام الدراسي مرة أخرى حتى يستطيع مواصلة التحصيل وتحسين مستواه التعليمي ولكن بعد إعادة السنة الدرامسية فإن سلوكه ما زال كما هو ولم يحدث تحسن في مستوى القراءة والكتابة له .

ثالثًا :علاج الأطفال ذوي صعوبات التعلم:

كل طفل له الحق في التعليم الذي يتناسب مع سنه وقدراته واستعداده الطبيعي. ولذلك فإن البرامج المدرسية يجب أن تعطى القالب الذي يتلاءم مع كل طفل ، وأن تهدف إلى مساعدة الأطفال الذين يعانون من أسباب إعاقة عامة أو خاصة على التغلب عليها بقدر الإمكان لكن بالطبع أن ذلك غير ممكن عمليا كما أنه ليس بإمكان المدرسة أن تقدم برامج دراسية معينة لكل تلميذ فمعظم البرامج التربوية توضع وتدار نظريا حسب المستوى العادي للاطفال في سن معينة مما يجعل بالتأكيد نسبة كبيرة من الأطفال تعانى من الملل والتخبط والتعثر ، فالصعوبات المتعلقة بعملية التعليم في المدرسة لا تعزى بأية حال إلى عدم القدرة على التعلم فالعديد منها سبه عدم التكافؤ بين توقعات المدرسة أو الفيصل، وسن الطفيل واهتماماته وعدد كبير من صعوبات التعلم لا يعكس مشاكل عقلانية ولا علاقة له بالمقدرة على المعرفة بل مشاكل عاطفية أو اجتماعية تعيق عملية التعلم فالطفل غير السعيد أو القلق أو المهموم لا يمكنه التعلم بسهولة وبلذة سواء كان شعوره بالتعاسة سببه المدرسة أو البيت . وفي بعض الأحيان يكون لبعض المشاكل الاجتماعية التي تبدو صغيرة أثر كبير جـدا على استيعاب الطفل لدروسه.

البرنامج التعليمي الخاص:

إن عمل برنامج تعليمي خاص هو الاختيار العلاجي المفيد للأطفال الـذين يعانون من صعوبات التعلم - ويجب عمل برنامج تعليمي خاص مناسب لكل طفل حسب نوع الإعاقة التعليمية التي يعاني منها - ويكون ذلك بالتعاون بين الأخصائي النفسي والمدرس والأسرة، ويجب مراجعة هذا البرنامج كـل عـام لكـن نـضع في الاعتبـار القـدرات المناسبة الحالية للطفل وصعوبات التعلم التي يعاني منها.

تفهم الوالدين للمشكلة:

يجب على الآباء أن يتفهموا طبيعة مشاكل أبنائهم وأن يساعدوا المدرسة في بناء برنامج علاجي لهؤلاء الأبناء بعيدا عن التوترات النفسية.. فمن الممكن لطفل يعاني من -127 -

معوبات التعلم أن يجد صعوبة في التقاط أو إلقاء الكرة - بينما لا يجد أي صعوبة في صعوبة في صعوبات التعلم أن يجد على الآباء أن يفهموا هذه النقاط والمواضيع حتى يستطيعوا أن يقللوا السباحة ولذلك يجب على الآباء أن يفهموا هذه النقاط والمواضيع حتى يستطيعوا أن يقللوا السباحة ولدلك يجب على م. من معاناة وقلق الأبناء ويزيدوا من فرص النجاح لديهم وعمل الصداقات وتنمية احترام الذات.

التعاون بين المدرسة والعائلة:

إن العلاج الذي يؤثر على زيادة التحصيل الدراسي في المدرسة فقط أن يكتب ل النجاح، لأن إعاقات التعلم هي إعاقة تـؤثر على الحيـاة ككـل، ولـذلك يجب أن يكون البرنامج شاملاً لكل نواحي التعلم.

التشخيص والتدخل المبكر:

يجب توخى الحذر بين التسرع في تشخيص عسر القراءة الذي يعرقل عملية التعلم، وبين التأخر في تشخيصه، فالطفل الذي يرى أقرانه يتعلمون القراءة والكتابة بسهولة في حين يعجز هو عن ذلك.. فإن مركزه يتقهقر في الفصل - وإذا تمت مضايقته أو تعنيف أو عومل بغطرسة بسبب غبائه أو عوقب بحجة رفضه محاولة تحسين نفسه، فإنه سيشعر بقدر كبير من الارتباح عندما يفهم هو والأشخاص المقربين له أن هناك سبباً مرضياً للصعوبات التي يواجهها، ومن ناحية أخرى فإن الطفل الذي تغلب بمفرده على صعوبات التعلم البسيطة أو الذي ترجع صعوبات التعلم عنده إلى وجود مشاكل اجتماعية فإنه يفقد الحافز على التحسن وتهتز صورته أمام نفسه إذا تم إظهاره على أنه مصاب بعسر القراءة أمام الناس، وبالرغم من أن مساعدة الطفل المصاب بهذه الحالة تقع على عاتق الأخصائيين النفسيين، فإن على الآباء تحديد إلى أي مدى وصلت درجة الإعاقة، وفي أي فترة من فترات نمـو الطفـل بـدأت تلك الإعاقة.

الحدف من البرنامج التعليمي؟

إن هدف أي برنامج تعليمي للطفل المصاب بعسر القراءة - كما هو الحال بالنسبة إلى أي طفل مصاب بعاهة - هو مساعدته لكي يواصل بقدر الإمكان التعليم الذي يتلقاه أقرانه، ومساعدته على تنمية أية مواهب أو مهارات خاصة به حتى تكون هنـاك جوانـب في حياته اليومية يمكن أن يسعد لنبوغه فيها.

إن التعليم العلاجي للقراءة والكتابة والحساب هو ملزم بالتأكيد، لكن برامج المدرسة قد لا تكون مفيدة لبطيئي التعلم، فالطفل المصاب بعسر القراءة لا يستطيع تعلم القراءة والكتابة باستخدام الصوتيات مهما تم ذلك ببطء، ولكل طفل على حدة وبـدلاً مـن ذلـك،



بكون عليه حفظ دروسه عن ظهر قلب، وإنهاك ذكرته، يجب أن يتعلم الحروف الأبجدية، كلا منها على حدة وبالتكرار، يجب أن يحفظ الكلمات عن ظهر قلب، مع تلقينه مجموعات من الحروف التي تكون الكلمات وتكون بسيطة جداً في تكوينها، ويجب تكرار ذلك مرات عديدة إلى أن يعرف عن ظهر قلب أن هذه الكلمة تعني – قطة – وإن تلك الكلمة - رجل – بدلاً من استخدام مزيج من الذاكرة والصوتيات كما هي الحال عند معظم الأطفال الباقين.

إن هذا النوع من التعلم يجب أن يتخذ شكل التمرين، مع اختيار ما تعلمه الطفل حديثاً باستمرار، والتمرن على ما يعرفه من قبل ذلك، لأن الطفل المصاب بعسر القراءة يجد صعوبة فائقة في تذكر هذه الأشياء وهنا فإن كلمة (عمى الكلمات) التي كانت تستعمل قديماً تصف هذه الحالة بدقة – فمجرد حفظ كلمة – قطة – لن يجعلها تثبت في ذاكرته للأبد، إلا إذا تكررت على مسامعه باستمرار.

يجب ابتكار حيل لتعليمه الفرق بين الجهتين اليمنى واليسرى – إن وجود شيء يذكره بالفرق بين اليمين واليسار سيساعده على استعمال الحروف التي تعلمها بالترتيب الصحيح، ومعرفة الفرق بين الأعلى والأسفل، وسيساعده كذلك على فهم الأحاديث التي تذكر فيها الاتجاهات، وفي بعض الأحيان تكون عند الطفل علامة على إحدى الجهتين من جسمه (قد تكون ندبة أو شامة) فيمكن إفهامه بأن هذه العلامة هي على الجهة اليمنى مثلا فتكون الجهة الأخرى بذلك هي اليسرى أو العكس بالعكس، وكثيرا ما يكون وجود علامة ظاهرة مفيدة فبعض المدرسين يرسمون نجمة على اليد اليمنى لا يمكن محوها بسهولة أو يطلبون من الآباء فبعض على كل جيب أيمن وهكذا.

لا تقعي في الفخ وتستعملي الأحذية التي على إحدى فرديتها أيمن والأخرى أيسر ... فالطفل المصاب بعسر القراءة سيخلط بينهما من حين لآخر، ثما سيزيد من ارتباك، فالعلامات التي يستعملها يجب أن تكون جزءاً من جسمه لكي يعرف عن طريقها مكان يله أو قدمه اليمنى، وهو ما يعرفه بقية الأطفال تلقائياً.

على الطفل أن يتعلم الكتابة والتهجئة، وقد يجد هنا صعوبة أكبر من تعلم القراءة فتشكيل كلماتها لن يكون مفهوماً – وقد لا يكون لديه خط نميز سهل القراءة إطلاقاً – كم ستكون تهجئته غريبة، وستنقصه دائما (معرفة الحروف) التي نستخدمها كي نتهجى ما همجديد أو ما نسيناه من الكلمات، فالطفل عليه هنا أن يتعلم المفردات بحفظها عن ظهر قلم أو بالتدرب عليها.

الباب الأول -

ون الساعدة المناسبة للأطفال المصابين بعسر القراءة مبكراً، فإن معظمهم إذا توفرت المساعدة المسبب المسبب فقط صعبة من الناحية التقنية بل تبقى يصبح في إمكانه القراءة - أما الكتابة فهي ليست فقط صعبة من الناحية قط - حمد من التالية المالية الم يصبح في إملان المران المعال المصاب بعسر القراءة لن يستطيع قط - حتى عندما يكبر _ وسيد صعيد مركب المنافقة على الورق بثقة، مهما كانت مفرداته كثيرة ومهما كان واسع الخيال ومتوقير ان يعبر أفكاره على الورق بثقة، مهما كانت مفرداته كثيرة ومهما كان واسع الخيال ومتوقير الذكاء بالناس عن طريق الكلام، ففي النهاية يجب اختباره وفحصه بطرق تتبيح لـ الفرصة

بإمكان الطفل تعلم استعمال الآلة الكاتبة حتى وهو في سن السادسة أو السابعة، بما للتعبير عن نفسه بجداره. سيريحه في النهاية من متاعب الكتابة - ففي بعض المدارس يمكن عمل ترتيبات للأطفال المصابين بعسر القراءة لكي يؤدوا الامتحان باستعمال الآلة الكاتبة – ويمكننا أن نتوقع قريبًا استعمال معالجات الكلمات في المدارس (الكومبيوتر)، والتي في حالة برمجتها جيداً يمكن أن تصحح تهجئة الطفل المصاب بعسر القراءة.

برنامج معالجة ذوي صعوبات التعلم:

يعاني حوالي 20٪ من مجموع الأطفال في العالم من أحد أشكال صعوبات التعلم و10٪ من مجموع الأطفال يعانون مما يعرف بعسر القراءة الذي يعيق تقدمهم الأكاديمي ويؤدي إلى هدر طاقاتهم وإمكاناتهم وينعكس ذلك في بعض الأحيان على صحتهم النفسية وقد يؤثر على مستقبلهم العملي.

ويعتبر موضوع صعوبات التعلم، من الموضوعات الجديدة نسبياً في ميدان التربية الخاصة، حيث كان اهتمام التربية الخاصة سابقاً منصباً على أشكال الإعاقات الأخرى، كالإعاقة العقلية، و السمعية، والبصرية، والحركية، ولكن بسبب ظهور مجموعة من الأطفال الأسوياء في نموهم العقلي والسمعي والبصري والحركي والذين يعانون من مشكلات تعلمية، فقد بدأ المختصون في التركيز على هذا الجانب بهدف التعرف على مظاهر صعوبات التعلم وخاصة في الجوانب الأكاديمية والحركية والانفعالية.

لذا فإن مجال صعوبات التعلم من الجالات التي شغلت الآباء والمربين والبـاحثين في ميدان التربية الخاصة، إذ أنه يتعرض لدراسة الخصائص الميزة لقطاع كبير من تلاميذ المدرسة، والتعرف على طبيعة تلك الصعوبات التي يعانون منها وأنسب استراتيجيات وأساليب التدخل العلاجي المناسبة للتخفيف من حدة تلك الصعوبات قدر الإمكان. وقد تكون تلك الصعوبات نوعية تظهر عندما يفشل الطفل في أداء المهارات المرتبطة بالنجاح في مادة دراسية بعينها كالقراءة أو الكتابة، وقد تكون عامة كالتي تظهر عندما يفشل الطفل في - الفصل الثالث: تشخيص وتأهيل ذوي صعوبات التعلم

أداء المهارات المرتبطة بالنجاح في أكثر من مادة دراسية، وهنا يكون معدل أدائه للمهارات والمهام أقل من المعدل الطبيعي أو المعدل المتوقع أداءه من الطفل العادي.

و تكمن الخطورة في مشكلة صعوبات التعلم في كونها صعوبات خفية فالأفراد اللين يعانون من صعوبات في التعلم يكونون عادة أسوياء، ولا يلاحظ المعلم أو الأهل أية مظاهر شاذة تستوجب تقديم معالجة خاصة، يحيث لا يجد المعلمون ما يقدمونه لهم إلا نعتهم بالكسل واللامبالاة أو التخلف والغباء، وتكون النتيجة الطبيعية لمثل هذه الممارسات تكرار الفشل والرسوب وبالتالي التسرب من المدرسة.

فما يحتاجه هؤلاء التلاميذ هو وجود بيئة تعليمية ودعم دراسي ملائمين، ورعاية فردية مناسبة للتعامل مع نواحي القوة والتركيز عليها وتعزيزها وتقليص مواطن الضعف الحددة لديهم، لتعليمهم المهارات الأساسية التي يحتاجون إليها، بالإضافة إلى الإستراتيجيات التعلمية أو الأساليب التي سوف تساعدهم في السير في دراستهم وفقاً لقدراتهم الفعلية. فعلاج صعوبة التعلم عند كل تلميذ يبدأ بمجرد اكتشافه والتعرف على أنه يعاني من صعوبة ما تؤثر في تحصيله الدراسي. لذا يعتمد نجاح البرامج التعليمية أو فشلها على اتجاهات معلمي الصف، وكفايتهم والدعم الذي يتلقونه.

تحديد مفهوم صعوبات التعلم

عندما نبحث عن تعريف لمفهوم صعوبات التعلم من خلال الدراسات والبحوث العلمية نجدها تعرفه بالاضطراب في القدرة على التعلم بصورة فعالة بحدى يتلاءم مع قدرات الفرد الحقيقية، وهذا يظهر من خلال اضطرابات في قدرة الفرد على استقبال المعلومات المتعلقة بالأداء المدرسي أو تنظيمها أو التعبير عنها. كما تظهر من خلال تفاوت ملحوظ بين قدرات الفرد العقلية بصررة عامة وبين أدائه في واحد أو أكثر من المهارات الدراسية التحضيرية، التعبير اللفظي، التعبير الكتابي، مهارات القراءة الأساسية، الفهم القرائي، الفهم الإصغائي، العمليات الحسابية.

تضم هذه الفئة أفراداً ذوي نسبة ذكاء متوسط أو حتى ما فوق المتوسط، ومع هذا تضم هذه الفئة أفراداً ذوي نسبة ذكاء متوسط أو حتى ما فوق المتوسط، ومع هذا يعانون من مشكلات تعلمية تجعلهم يتعثرون في تحصيلهم الدراسي. وهناك بعض الخصائص يعانون من مشكلات تعلمية تجعلهم ين الأطفال ذوي الصعوبات التعلمية.

تحديد خصائص الأطفال ذوي صعوبات التعلم:

- 1. الفشل الدراسي في مادة دراسية أو أكثر
 - 2. النشاط الزائد
 - 3. الاندفاعية

الباب الأول -

4. ضعف التآزر العام

5. ضعف في الحركات الكبيرة والصغيرة

6. ضعف في التعبير اللغوي

7. اضطرابات الانتباه

8. عدم الاستقرار الانفعالي

9. إشارات لوجود اضطرابات عصبية بسيطة

10. اضطراب في الذاكرة القصيرة والبعيدة

علماً بأن هناك خصائص أخرى كثيرة تختلف من فرد إلى آخر وقد لا يشترك اثنان من ذوي صعوبات التعلم في الخصائص جميعها، فكل تلميذ ذي صعوبة تعلمية يعتبر حالة فردية ولذا يجب التأكيد على أهمية مراعاة الفروق الفردية عند وضع الخطط التربوية لكل تلميذ. ومن هذه الخصائص:

- شرود الذهن وقصور القدرة على التركيز لأكثر من دقائق محدودة
- صعوبة في تعلم القراءة أو الكتابة أو الإملاء أو الحساب بصفة خاصة
- الخلط بين الحروف المتشابهة مثل (ق/ف، ل/ك، س/ش، د/ذ، ر/ز)
 - عدم القدرة على إدراك التسلسل مثل الأرقام
 - ضعف في طلاقة القراءة الشفهي
 - ضعف الاستبعاب القرائي
 - عكس الحروف والأرقام عند الكتابة أو القراءة
 - صعوبة التعبير اللفظي
 - صعوبة الإدراك السمعي أو الحركي
 - يحتاج إلى وقت طويل لتنظيم الأفكار
 - الميل إلى العبث والتدمير أو الشقاوة الزائدة، أو العدوانية أو الإنطوائية تحديد أسباب وعوامل صعوبات التعلم

وهناك عدد من الأسباب التي تكون مسؤولة مسؤولية مباشرة عن حدوث الصعوبة التعلمية

- القصور الوظيفي الدماغي
- المورثات كالعوامل الجينية
- الأسباب الإحيائية الكيميائية
- و العوامل التالية لا تعد أسباباً بل هي تهيئ وتمهد لوجود الصعوبة واستمرارها:

أولاً: العوامل الجسمية والصحية:

- إختلالات البصر والسمع
- الاختلاط في الجانبية المخية
 - التوجه المكاني
 - سوء التغذية
 - ضعف الصحة العامة
- التعرض للإصابات والإشعاعات وإضاءة الفلورسنت
 - تأثير التدخين والكحول والمخدرات
 - ثانياً: العوامل النفسية (صعوبة التعلم التطورية):
 - اضطرابات الانتياه
- الضعف في الإدراك أو التمييز السمعي أو البصري أو الحركي .
 - القدرات التفكيرية غير المناسبة
 - التأخر اللغوى

ثالثاً: العوامل البيئية:

(1) عوامل أسرية وتتضمن:

- الضغوط الأسرية واتجاهات المربين السلبية .
 - عدم متابعة الآباء للأبناء في المدرسة
 - سوء معاملة الآباء للأبناء
 - عدم رعاية الآباء للأبناء

(ب) عوامل مدرسية وخاصة بالميل نحو المادة الدراسية وتشمل:

- سوء معاملة المعلم للتلميذ
- عدم مراعاة المعلم للفروق الفردية بين التلاميذ
 - عدم التعاون بين المدرسة والمنزل.
 - طرق التدريس غير المناسبة
 - عدم جاذبية المادة الدراسية
 - صعوبة المادة
 - طول المنهج الدراسي
 - عدم الاستفادة من المنهج
- الكفاية التدريسية أو النقص في الخبرة التعليمية .

الباب الأول -

• عدم تشجيع المعلم للتلميذ

(ج) عوامل خاصة بجماعة الأصدقاء وتتضمن:

سوء العلاقة بين الطفل وزملائه

عدم رغبة الطفل في تكوين صداقات مع الزملاء

عدم رغبة الطفل في العمل الجماعي

عدم القدرة على التحاور مع الزملاء

التشخيص الفارق لذوي صعوبات التعلم:

الخلط بين مفهوم صعوبات التعلم

من الضروري التفرقة بين حالات صعوبات التعلم وبعض الحالات الأخرى كالتأخر الدراسي وبطء التعلم والضعف العقلي حيث أن البعض يخلط بين هذه المفاهيم. فالتأخر الدراسي كما يعرفه التربويون هو الانخفاض في مستوى التحصيل الدراسي عن المستوى المتوقع في اختبارات التحصيل أو عن مستوى سابق من التحصيل. أو أن هـؤلاء الأطفال الذين يكون مستوى تحصيلهم الدراسي أقل من مستوى أقرانهم العاديين الذين هم في مثل أعمارهم ومستوى فرقهم الدراسية

و قد يكون التاخر الدراسي تاخراً عاماً في جميع المواد الدراسية أو تاخراً في مادة دراسية معينة. وقد يكون تأخراً دائماً أو مؤقتاً مرتبطاً بموقف معين، أو تــاخراً حقيقيــاً يعــود لأسباب عقلية أو غير ظاهري يعود إلى أسباب غير عقلية.

أما المفهوم الآخر فهو بطء التعلم حيث تم تعريفه كما يلي: أن يجد الطف ل صعوبة في تكييف نفسه مع المناهج الأكاديمية المدرسية، وذلك بسبب قبصور قدرته على التعلم أو قصور في مستوى الذكاء.

ومن صفات الطفل بطيء التعلم بطء في الفهم والاستيعاب والاستذكار، وتتراوح نسبة ذكائه ما بين (70- 80) إذا توافرت الظروف الملائمة للتلميـ لـ سواء في المدرسـة أو المنزل، وذلك من خلال تدريب الطفل على الاستذكار، واستعمال الأشياء المحسوسة في التعلم، وتنمية الثقة في النفس، ووضع المثيرات لتحفيز الطفل على التعلم، والاعتماد على طريقة التكرار، وكذلك التعاون ما بين المدرسة والمنزل لاستمرار العملية التعليمية. بهذا يمكن للتلميذ مواصلة اندماجه مع المناهج الأكاديمية المدرسية.



- الفصل الثالث: تشخيص وتأهيل ذوي صعوبات التعلم

و يعتبر مفهوم الضعف العقلي أيضاً من المفاهيم التي يخلط بينها وبين مفهوم صعوبة التعلم. ويعرف الضعف العقلي بأنه: حالة نقص أو تأخر أو توقف أو عدم اكتمال النمو العقلي والمعرفي، يولد بها الفرد أو تحدث له في سن مبكرة، نتيجة لعوامل وراثية أو مرضية أو بيئيَّة تؤثر على الجهاز العصبي للفرد، مما يؤدي إلى نقص الذكاء، وتتضح آثارها في ضعف مستوى أداء الفرد في الجالات التي ترتبط بالنضج والتعليم والتوافق النفسي.

وهكذا يكون التفريق بين كل هذه المفاهيم عامل مساعد على عدم حدوث أي خلط بينها. وتشكل صعوبات التعلم أحد العوامل الرئيسية التي تؤدي إلى صعوبة وتعشر في التحصيل الدراسي لدى بعض تلاميذ المرحلة الابتدائية أو الحلقة الأولى من التعليم الأساسي وعدم قدرتهم على التكيف مع المقررات الدراسية في المراحل الأعلى من المدرسة. وبالتالي يشكل ذلك هدراً في الكفاءة الداخلية للتعليم ، وهـذا مـا حـدا بـالوزارة إلى تـبني برنامج معالجة صعوبات التعلم. ومن الأسباب الأخرى التي دفعت الوزارة لتطبيق البرنامج هو اعتقاد البعض من المربين بأن موقع فئة التلاميذ الذين يعانون من بعض المشكلات أو صعوبات التعلم أو ذوي الإعاقات السمعية والبصرية البسيطة ليس مدارس التعليم الأساسي أو العام بل مدارس التربية الخاصة على أساس عدم مقدرتهم على مسايرة المنهاج المدرسي في تلك المدارس مما يؤدي إلى فشلهم في أداء المهارات المرتبطة بنجاحهم في بعض المواد الدراسية ونتيجة لهذا يتم فصلهم أو تحويلهم إلى دراسات تعليم الكبار أو المطالبة بتحويلهم إلى مدارس التربية الخاصة. ومن هذا المنطلق فقد أقرت الوزارة تطبيق هذا البرنامج في مدارس التعليم الأساسي.

المعلم ودوره في اكتشاف صعوبات التعلم

إن هذا البرنامج الطموح بحاجة إلى دعم من المعلم في مدرسته، فكلما اكتسب المعلم القدرة على فهم تلاميذه ومستوياتهم الذهنية والمعرفية الفعلية ، ومشاكلهم الإدراكية، كلما أصبح أكثر فهما وتمييزاً للفئات المختلفة من التلاميذ مما سيساعد ذلك على سرعة تقديم الخدمات التعليمية المناسبة. فكلما أسرع المعلم بتحويل ذوي الاحتياجات الخاصة إلى إدارة المدرسة أو المرشد التربوي، كلما استطاع الآخرون ،كل في مجال اختصاصه، القيام بما يخدم هؤلاء التلاميذ.

لذا فإن اكتساب المعلم الإدراك والفهم الكافي لموضوع صعوبات التعلم لأمر ضروري وهام جداً، فالمعلم هو الشخص الذي يتعامل مباشرة مع التلاميـذ، وهـو أول مـن يستطيع أن يلاحظ ويرصد ومن ثم يتصل بالجهة المعنية كي تتخذ الإجراء اللازم. الباب الأول -

ان مساعدة هؤلاء التلاميذ هي مسؤولية مشتركة بين الجميع، ولمعلمة المادة دور كبير إن مساعدة هؤلاء المدميد على المراب المعلمية بالإضافة إلى الدور الذي تقوم به معلمة التربية في مساعدة التلاميذ ذوي الصعوبات التعلمية بالإضافة إلى الدور الذي تقوم به معلمة التربية في مساعدة التلاميد دوي الصحوب . الخاصة بالمدرسة. فبينما يعطى الطفل بعض المساعدة والتعليم العلاجي لفترة محددة وقــد لا الحاصة بالمدرسة. فبيسة يحقى على حصتين أسبوعيا أو حسب حاجة الطفل، فأن الطفل يتلقى تعليم مع باهي الوال في طرف المعلمة المعلمة العضها البعض، وفيما يلي عرض التلاميذ وتنمية قدراتهم. وتعتبر أدوار المعلمة ين مكملة لبعضها البعض، وفيما يلي عرض لدور كل من معلمة المادة ومعلمة التربية الخاصة :

1. دور معلمة المادة:

(1) اكتشاف نواحي القوة والضعف لـ دى التلاميــذ وإعــداد بــرامج إثــراء أو تقويــة او علاج لها.

(ب)خلق جو من التعاون بين الطفل وبين المعلمة .

(ج) تشجيع الطفل على اكتشاف العلاقات المختلفة بين المواد المتعلمة الجديدة وبين المعلومات القديمة، وذلك من أجل تسهيل عملية الانتقال بحيث تكون قدرة الطفل على التحصيل أفضل.

(د) تقييم الصفات الميزة للمادة الجديدة والتأكد من فهم الطفل لها وأن يربطها

بعلومات سابقة.

(٥) الاهتمام بأن تكون المادة المتعلمة ذات معنى ومفهومة من قبل الطفل لمساعدته على التعلم.

(و) التعرف على استراتيجيات التعلم لدى الطفل وتدريبه على استخدامها، واستخدام استراتيجيات تعليمية تناسبه.

(ز) استخدام الوسائل التعليمية المختلفة كالسمعية والبصرية والمحسوسة المناسبة للدرس لإيصال المعلومة بطريقة أفضل وأسرع.

(ح) ضرورة جلوس الطفل في الصف الأمامي المواجم للسبورة ، بعيداً عن كل ما يشتت الانتماه.

(ط) مراعاة الفروق الفردية لكل التلاميذ.

(ي) تكليف الطفل بعمل أنشطة خاصة به ومناسبة لقدراته ومتابعته.

(ك) التعاون مع معلمة التربية الخاصة في وضع الخطة التربويـة الفرديـة للتلاميـذ ذوي صعوبات التعلم ومتابعتها. والخطة التربوية هي خطة توضع لكل تلميـذ لديـه صعوبة تعلمية ما لتحديد الأهداف التي سيتم تحقيقها.

- الفصل الثالث: تشخيص وتأهيل ذوي صعوبات التعلم

(ل) تعزيز نجاح وتحسن أداء الطفل.

(م) التعاون مع معلمة التربية الخاصة عند تواجد الأخبرة داخل غرفة الصف لمساعدة التلاميذ اللذين قد لا يحتاجون لتعليم فردي أو في مجموعات صغيرة في غرفة

(ن) إشراك الطفل في الأنشطة المختلفة بالمدرسة، وتكليف بالقيام ببعض الأعمال البسيطة لبث الثقة في نفسه وتعويده الاعتماد على النفس.

2. دور معلمة التربية الخاصة:

أما دور معلمة التربية الخاصة فهو يتحدد فيما يلى:

1. تقوم معلمة التربية الخاصة بإجراء بعض الاختبارات التشخيصية والتقييمية للوقوف على الصعوبات التي يعاني منها الطفل وتحديدها بدقة سواء كانت صعوبات في الإدراك أو التذكر أو غيرها من الصعوبات. ولا يكتفي بأجراء اختبار واحد لتكوين صورة شاملة عن الطفل، بل يجب استخدام اختبارات متنوعة.

تضع معلمة التربية الخاصة ومعلمة المادة خطة تربوية فردية تتضمن الأهداف المراد أن يحققها الطفل. وكما تتضمن الخطة أساليب العلاج سواء داخل أو خارج الصف والوسائل والأنشطة التي ستستخدم لتحقيق هذه الأهداف.

تقوم معلمة التربية الخاصة باستخدام غرفة مصادر التعلم أو أي غرفة أخرى بالمدرسة لتقديم العون الكافي للطفل. ويكون التعليم فردياً أو في مجموعات صغيرة وذلك حسب حاجة كل طفل ومدى شدة الصعوبة لديه.

وقد تقوم معلمة التربية الخاصة داخل غرفة الصف بمساعدة الطفل ذي الصعوبة التعلمية البسيطة أو الذي حقق بعض التحسن بعد التعليم العلاجي الفردي الـذي

تضع معلمة التربية الخاصة بعض البرامج التربوية للأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم، وتحتوي هذه البرامج على نشاطات موجهة نحو تطوير نمو الطفل وقدراته المختلفة من حسية وادراكية ولغوية وكتابية وتطوير مهارات ومفاهيم

ويلاحظ مما سبق أن الدور مشترك بين معلمة المادة ومعلمة التربية الخاصة في متابعة الطفل ومعرفة مدى إنجاز هذا الطفل للأهداف ، حيث أن هؤلاء التلاميذ يحتاجون إلى بيئة تعليمية ودعم دراسي ملائمين ورعاية مناسبة لمساعدتهم في اكتساب المهارات الدراسية والاجتماعية التي يحتاجونها.

الباب الأول-

الطرائق المستخدمة لتدريس ذوي صعوبات التعلم:

الطرائق المسلك التي تستخدمها معلمة التربية الخاصة قليلاً عن تله المستخدمة في غرفة الصف العادي ، وتكون هذه الطرق أكثر مرونة وتنوع لتناسب الصعوبة التي يراد معالجتها. وتستخدم معلمة التربية الخاصة وسائل تعليمية وطرق تدريس تعتمر التي يواد لله بها وبصرية ومحسوسة. وتتنوع الوسائل والطـرق لتراعـي إسـتراتيجيان التعلم المختلفة لدى التلاميذ، وذلك حتى لا يصاب الطفيل بالمليل وتستت المذهن او بالإحباط والقلق والتوتر إذ قد يعيق كل هذا عملية التعلم لدى الطفل وقد تؤدي به بالتالي إلى الفشل.

تقسم العملية العلاجية إلى خطوات صغيرة بحيث تشتمل كل خطوة على استجابة محددة قبل الانتقال إلى الخطوة التالية. ولا تستطيع المعلمة الانتقال من هدف إلى آخر إلا بعد إتقان الطفل للهدف الذي يسبقه. و تختلف الفترة الزمنية لتحقيق الهدف العام من طالب إلى آخر ، فهناك من يحتاج إلى فترة أطول من الآخرين وقد تطول المدة لدى البعض منهم.

و تتضمن الخطة الموجهة للتلاميذ الذين يعانون من صعوبات التعلم في المدارس المنفذ فيها البرنامج الخطوات الإجرائية التالية:

1. تحديد الطلبة من قبل معلمات الصف وذلك من خلال ملاحظة سلوكيات التلاميذ وأدائهم للمهارات المختلفة المستخدمة في كل من مادتي اللغة العربية والرياضيات أو أحدهما وإحالتهم لمعلمة التربية الخاصة.

مشاهدة معلمة التربية الخاصة لبعض الحصص وملاحظة أداء التلامية داخل مجموعاتهم في صفوفهم العادية وذلك لدراسة حالتهم بدقة.

تطبيق بعض الاختبارات التشخيصية والتقييمية المختلفة كالاختبارات الإدراكية والاختبارات العصبية النفسية والاختبارات الأكاديمية لمعرفة نــواحي الــضعف والقوة عند هؤلاء التلاميذ ولتحديد الصعوبة بشكل أكثر دقة.

وضع نتائج التقييم في التقرير الخاص بالطفل واللذي يوضح حالة الطفل بدقة والذي يبين كذلك الصعوبة التي يعاني منها الطفل ومستوى أدائه للمهارات المختلفة. كما يشمل التقرير وصف الوضع الاجتماعي والاقتصادي والـصحي للاطلاع على العوامل الأسرية التي قد تؤثر في عملية التعلم لدى الطفل والتي قـد تكون من أحد الأسباب التي قد تساعد على ظهور صعوبة تعلمية لديه. ويحتوي هذا التقرير على ملاحظات معلمات الجال ومعلمة التربية الخاصة والمرشدة التربوية ونتائج الاختبارات التشخيصية وتحديد نوع المساعدة التي يحتاجها الطفل سواة داخل أو خارج الصف أو مساعدة المرشدة التربوية. وتقوم اللجنة المدرسية المسؤولة عن متابعة برنامج معالجة صعوبات التعلم بالمدرسة بإعداد هذا التقرير. وتتكون هذه اللجنة من : صديرة المدرسة والمرشدة التربوية والمعلمات الأوائل ومعلمة التربية الخاصة.

وضع خطة تربوية فردية خاصة بكل طفل لديه صعوبة أو صعوبات تعلمية معينة ، بحيث تحتوي هذه الخطة على الأهداف العامة المراد تحقيقها في فترة زمنية محددة، ويجب التأكيد هنا على أنه من الضروري أن توضع الأهداف العامة في هذه الخطة من قبل معلمة المادة ومعلمة التربية الخاصة وذلك تأكيداً على ما ذكر سابقاً أن مساعدة هذا الطفل إنما هي مسؤولية المعلمتين. وكما تحوي الخطة أساليب العلاج (داخل أو خارج الصف) والوسائل والأنشطة التي سوف تستخدم لتحقيق الأهداف الموضوعة.

6. عقد اجتماع مع ولي أمر الطفل لتعريفه بحالة الطفل والصعوبة التي يعاني منها وكيفية التغلب عليها. ويتم في هذا الاجتماع تعريف ولي الأمر بالخدمات التي تقدمها المدرسة للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم ودور الأسرة في مساعدة الأبناء احتماعياً أو نفسياً أو دراسياً.

7. إصدار مطوية توضح مفهوم صعوبات التعلم وأهم خصائص الأطفال ذوي صعوبات صعوبات التعلم ، بالإضافة إلى بعض الإرشادات لأسر التلاميذ ذوي صعوبات التعلم بأسلوب بسيط وواضح.

8. يتم فتح صف خاص أو استخدام أحد الغرف في المدرسة كغرفة مصادر التعلم إن المكن لاستقبال الأطفال ذوي صعوبات التعلم الذين يحتاجون إلى التعليم الفردي ضمن جدول يحدد الحصص خلال الأسبوع . أو يتم تقسيم الأطفال إلى مجموعات صغيرة (من 4 إلى 5 أطفال) وذلك حسب ما يناسب كل حالة.

صعيره ر من 4 إلى و الحال) و العالمات وتزويدهن بالمهارات اللازمة لمساعدة و عمل مشاغل تدريبية لرفع كفاءة المعلمات وتزويدهن بالمهارات اللازمة لمساعدة الأطفال ذوي صعوبات التعلم.

10. يتم فتح ملف لكل طفل يحتوي على:

· استمارة ملاحظة معلمات المواد

• نماذج من الاختبارات التي أجريت للتلميذ

• تقرير عن حالة الطفل.

• نسخة من الخطة التربوية الفردية

• استمارة تقييم الخطة التربوية الفردية

الياب الأول -

• نسخة من استمارة متابعة الطفل

• نماذج من أعمال الطفل

عادج من المناسبة للتلاميز الخدمات التعليمية المناسبة للتلاميز واهدف الرئيسي من الماري الماري الفروق الفردية في القدرات لدى التلاميذ ومنحهم فرص للبيب الماكل التي قد تؤثر على عملية التحصيل الدراس وبالتالي تؤثر على نجاحهم في الحياة داخل المدرسة وخارجها.

إرشاد أسر ذوي صعوبات التعلّم

لابد من وجود تعاون وثيق بين الآباء والمعلمين لتعزيز التعلُّم في المدرســـة والبيـــت ، حيث يساعد هذا التعاون في تخفيف الكثير من المشكلات التي تنشأ خلال مرحلة التقدم التربوي للطفل ، فالطفل الذي يعاني من صعوبات التعلم وأسرته بحاجة إلى مساعدة بهدف المحافظة على العلاقات والبناء الأسري وزيادة فهم أفراد العائلة للطفل وقبولهم لمصعوبات التعلم التي يعاني منها.

مشاركة أسر ذوي صعوبات التعلم:

بعض الباحثين شجعوا فكرة مشاركة أولياء الأمور في كل مرحلة من مراحل العلاج ، ابتدءا من مرحلة التعرف إلى مرحلة التقسيم ، ويكون ذلك من خلال ما يأتي :

1. مرحلة التعرف:

ويكون دورهم من خلال ملاحظاتهم للإشارات المبكرة لصعوبات التعلُّم، والوعي بالخدمات التي ينبغي أن تقدم لهم ؟

2. مرحلة القياس:

ويكون دورهم من خلال جمع البيانات عن الطفل في المنزل وتقـديم المعلومــات الــتي تتعلق بالقياس ؛

3. مرحلة اختيار البرامج:

حيث يشارك الوالدين في اختيار البديل التربوي المناسب للطفل ، وفي وضع الأهداف التي تتضمنها خطة الطفل التربوية الفردية ؛

4. مرحلة التنفيد:

وهنا يشارك الآباء في الأنشطة المدرسية ، وقد يتطوع لمساعدة المعلم في المدرسة، وقد يشاركوا بالأنشطة المعتمدة على المنزل ؛ - الفصل الثالث: تشخيص وتأهيل دوي صعوبات التعلم

5. مرحلة التقييم:

حيث يزود الآباء المعلمين بمعلومات أساسية تتعلق بمدى تقدم الطفل في المهارات الأكاديمية التي يتعلمها وأيضا ً المهارات السلوكية.

تكيف الوالدين:

لا توجد أسرة تكوين متهيئة لاستقبال طفل يعاني من صعوبات تعلم، فالآباء والأمهات يتوقعون أن يكون لديهم أطفال لا يعانون من مشاكل منذ البداية، وهناك العديد من العوامل التي تؤثر على كيفية تأثر العائلة بوجود طفل ذوي احتياجات خاصة من مثل خصائص الإعاقة و طبعتها وشدتها وخصائص العائلة والخصائص الشخصية لكل فرد من إذ العائلة بالإضافة إلى التحديات التي تواجهها العائلة، إلا أنه يجب التأكيد على أن كل الأفعال بين مشاعر الحزن والأسى ولـوم النفس ، والشعور بالـذنب والغضب والإنكـار، وعملية تكيف الأهل تتضمن النقاط التالية:

- الإحساس بالمشكلة .
 - الوعى بالمشكلة .
- مرحلة البحث عن السبب.
- مرحلة البحث عن العلاج.
 - قبول الطفل.

ماذا يريد الآباء من الأخصائيين :

- توفير المعلومات الخاصة بصعوبات التعليم ، ومساعدة الآباء على الفهم ومراعاة مشاعرهم فيما يتعلق بمشاكل أطفالهم .
 - التنسيق بين البيت والنشاطات المدرسية .
- مساعدة الأهل على إدراك أن السلوك الظاهر مهم في علاج الصعوبة التي يعاني منها الطفل ، فالآباء بحاجة ماسة لأن يكونوا مهيئين لهذه التغيرات ، وان يتم تزويدهم بالاقتراحات لمساعدتهم في أن يتعاملوا معه.
 - مساعدة الآباء على تطوير الاستقلالية لدى أبنائهم .
- توضيح أساليب العناية الأساسية لكلا الوالدين ، بحيث يصبحا أكثر قابلية للتفكير
- بواقعية حول احتياجات طفلهما والعناية التي يحتاجها . الحصول على الدعم والتعزيز المتواصل من قبل المرشدين ، بحيث تـزود الأسرة
 - بالعناية الشاملة المتكاملة والمساعدة على التكيف.

الباب الأول -

استراتيجيات إرشاد أسر ذوي صعوبات التعليم :

يجيات إرشاد المرسوب و التعامل مع مشاعرهم ، فهذه البرامج يتم تنظيمها بناء

على طبيعة العائلة ومشاكل الطفل ، وهي:

، صبيعة المحالف وسند . 1. علاج فردي : ويكون للطفل وحده ، في حالة صعوبة تواجد الأبوين معــه) الإبــار المدمنين ، الكحوليين ، الذهانيين ، والذين يرفضون الطفل رفضا " باتا".

العلاج الجماعي للآباء والأمهات : وذلك للذين يرغبون في الاستفادة -سن تجمار غيرهم في حل ألمشكلات الأساسية .

عَلَاجُ الطَّفَلُ والوالدين بشكل منفصل : وذلك في الأسر التي فيها العلاقات متوز ، ويكون من غير المفيد إرشاد الطفل وأبويه سوياً .

علاج الطفل ووالديه سوياً : وهذا يكون للأسر التي يمكنها أن تشارك المعالج دون أي نزاعات أو توتو.



العملية التعليمية للأطفال ذوي صعوبات التعلم

الف صل الرابع: الكفايات الأدائية للأطفال ذوي صعوبات التعلم

الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

الفصل السادس: الوسائل التعليمية لتدريس ذوي صعوبات التعلم

الفصل السابع : غرفة المصادر لذوي صعويات التعلم

الفصل الرابع الكفايات الأدائية لمعلمي الأطفال ذوي صعوبات التعلم

مقدمة

العملية التعليمية للأطفال ذوي صعوبات التعلم، هي عملية ذات طبيعة خاصة، ولا يختلف عن التعلم ذاته لكنها تركز على صعوبة معينة بهدف مساعدة صاحبها وقائمة على كل ما تقوم عليه عملية التعلم من مبادئ مستقرة ومتعارف عليها، وفيه تحدد الأهداف والأنشطة والممارسات والأعمال المناسبة ويجب توافر قدر مناسب من الدوافع وتعزين مناسب وتكون الأنشطة العلاجية متكاملة مع سائر الأنشطة التعليمية الأخرى ومترابطة معاد.

ولذلك فإن نجاح العملية التعلمية لهؤلاء الأطفال يعتمد على أسس معينة يجب مراعاتها وتتمثل في الطفل صاحب الصعوبة، والمعلم، والمحتوى وعملية التقويم والتقييم وهذا ما سنتناوله بالتفصيل في هذا الفصل.

اولا :الأساليب التربوية للتعامل مع الأطفال:

التربية والتعليم حلقتان لا يمكن فيصلهما ولهما أسس أولية يقومان عليها لتحقيق أهدافهما، وكثيرا ما نسمع بالانعكاسات السلبية المترتبة على الخطوات العشوائية التي تهدد حياة الفرد بالخطر الخلقي أو الجسدي ويعتبر الصف الأول الابتدائي عالما جديدا في حياة الطفل الذي اعتاد على دفء حضن أمه ودلالها وابتسامتها.

وقد انتهجت الجهات التعليمية برامج تربوية جديدة لكسب حب وإقبال الأطفال على المدارس تلك البرامج لا تقبل التطبيق الروتيني والعشوائي لاختلاف فثات الأطفال وفي هذا الاستطلاع نحدد بعض المحاور الأساسية التي تحدد شخصية الفرد وتدفعه للتفوق.

التعليم بين الحاضر والماضي

التعليم في الماضي يكاد ينحصر على الحفظ والتلقين فقط اما التعليم في الحاضر فقد نطور تطورا كبيرا حيث استخدام وسائل التربية الحديثة كأجهزة الكمبيوتر.

الباب الثاني -

الاطفال وإعداد الطفل: تعتبر رياض الأطفال أكثر أهمية في دفع ونبوغ طفل الصف الأول الابتدائي بعر رياض الأطفال وإعداد الطفل: تعتبر رياض الأطفال اكثر اهميه في مع وبرق وذكاء من سبق لهم دخول دخوله المدرسة حيث نلاحظ أروع التلامية نشاطا وموهبة وذكاء من سبق لهم دخول

الجهات المسؤولة وكذا الأسرة وان تكون منهجا هادفا سليما. منهج الصف الأول الابتدائي يبدأ بالتهيؤ والاستعداد ،وهـذه الفـترة كافيـة لإعـداد مهج الصف الأول الابساني يبد بالمال الايجابي على تنمية المهارات العقلية لدى الصغير ونقله من وسط إلى وسط آخر واثر ذلك الايجابي على تنمية المهارات العقلية لدى الطفل وتشجيعه مستقبلا على الجرأة والصبر وتنمية الذكاء لديه ويشترك لتحقيق ذلك مسل رسبيك مسبع على . بر من الله الطفل منذ الصف الأول وتحقيق تعاون البيت والمدرسة والمجتمع في ذلك لتجنب فشل الطفل منذ الم النجاح وبناء الهدف، وعدم هروب الصغير من الدراسة مع بداية الأسبوع الأول من دخول المدرسة مع ملاحظة أن هذه الظاهرة بدأت تختفي، كما يساعد ذلك على مواجهة التحدي القائم على التقدم العلمي الفائق والمشاهد في عدة قطاعات.

أهمية الفصول التمهيدية ورياض الأطفال: لا بد ان نفهم معنى التحول من المهد إلى الطفولة حتى نستطيع أن نفهم نمو الطفل حيث انه من المعروف أن قـوى الطفـل الوظيفيـة نزداد في السنة الثالثة بحيث تتبح له الحركة والتنقل كما تبدأ مخيلته في هذا السن بالعلم لسريع بناء على اتصاله بالعالم الخارجي الذي يجهله مما ييسر لنا فهم اجتهاده لمعرفة ذلك عالم الخارجي ومراعاة الاضطراب الذهني الذي يعتريه في بعض الأحيان نحو بعض المواقف لخارجية بيد أن المحصول اللغوى يساعده ليتغلب على تلك الصعوبات.

يستوجب على والدي الطفل إتاحة الفرصة الكافية له لممارسة النشاط الحركي القوى ث أن ذلك طريقه لسلوك المستقبل الذي يؤكد ذاته وينمى شخصيته ومن الخطأ اعتبار ياة العقلية في هذه المرحلة مكونة من إحساس وحركة فقط اذ ان عمليات العقلية تعمل كن على نطاق ضيق فهو لم يكتسب بعد المحصول اللغوي الكافي الذي يجعله يفكر تفكيرا ويا منصبا على الأمور المجردة ولكن عملياته العقلية تعنى العناية الخاصة بمشاعره لاته،

والفصول التمهيدية ورياض الأطفال العامل المباشر في تحقيق ذلك على ان يهتم م على تلك الفصول باستغلال الصفات السلوكية في التوجيه الصالح لإعانة الطفل اعدته في مجتمعه الصغير وادراكه لمعنى المجتمع بايضاح ذلك بالطرق العملية والعمل اكتشاف الموهوبين منهم والعمل على تنمية معدلات الذكاء لديهم والمساهمة في وضع الأولى لشخصية ذلك الطفل الذي سيكون رجل المستقبل بإذن الله.

- الفصيل الرابع: الكفايات الأدائية لمعلمي الأطفال لذوي صعوبات التعلم

المعلم والخبرة والدورات التدريبية

وحول بقاء معلم الصف الأول في تدريس الصف سنوات طويلة ::ان تدريس الصف في الأول ليس بالأمر السهل ويجب إسناد تدريس الصف الأول الابتدائي إلى المعلمين المتميزين في المدرسة وخصتهم الوزارة بمميزات دون غيرهم من المدرسين ويعتمد بقاء المدرس في تدريس الصف الأول سنوات طويلة على المدرس نفسه من حيث التحاقه بالدورات التدريبية والاطلاع على آخر ما وصلت اليه التربية الحديثة في التربية والتعليم وانتهاج الطرق الجديدة كل عام والابتكارات العلمية بما يحقق وصول المعلومات للطفل بكل يسروسهولة بما يثير النشاط والمشاركة بكل تفوق عن اليوم الذي قبله.

بقاء المعلمة له الأثر الطيب في أداء هذه الرسالة على الوجه المطلوب الذي يبنى عليه الوصول إلى الأهداف المنشودة ولكن يكون ذلك مشروطا بالالتحاق بالدورات التدريبية التي لها التأثير الإيجابي على نجاح مسيرة المعلمة في تدريس هذا الصف وألا تركن إلى خبرتها ومجهودها الفردي بل تعمل على تطوير أدائها وذلك أيضا عن طريق الاطلاع المستمر على كل ما هو جديد ومفيد عن التعليم بصفة عامة وتعليم الصفوف المبكرة بصفة خاصة والمشاركة في اللقاءات التربوية وإقامة الدروس النموذجية.

الصغار مسئولية كبرى في أعناق المسؤولين عن التربية والتعليم لذلك فهم يحتاجون إلى معلمين ناجحين متميزين مخلصين في أدائهم وذلك لما تحمله هذه المرحلة من خصائص ومطفل وحاجات تتطلب عناية فائقة ومقومات حقيقية لنوعية خاصة من المعلمين والمربين وإذا كانت هذه الشروط متوفرة في معلم الصف الأول فلا حرج من بقائه معلما للصف الأول دون عد للسنين وحسابها ودائما الصف الأول يحتاج تدريسه لمهارات وتجارب عالية وإذا زودت بالدورات يكون ذلك أفضل والحمد لله المميزون كثيرون ولكن الأفضل للراغبين المبدعين دائما في الصفوف الأولى.

إن بقاء المعلم في تدريس الصفوف الأولى له فوائد وايجابيات عديدة منها التعرف على أنماط وسلوكيات التلاميذ في هذه المرحلة وتطوير الخبرة في ذلك وهذا يحقق كثيرا من الأهداف التربوية بما لا شك فيه أن الدورات التدريبية لها المردود الإيجابي في نجاح مسيرة لمعلم خصوصا إذا كانت مدعمة ببحوث علمية ومدروسة في هذا الجال مما يشري الساحة يفيد السالكين في تدريس الصف الأول ولا ننكر أن للتجربة العميقة والخبرة الطويلة الأثر بنجاح مدرسي الصف الأول.

عوقات تفوق الطفل في الصف الأول

ويعزو معوقات تفوق بعض أطفال الصف الأول إلى عدة أسباب منها:

• بطء التعلم لدى بعض الأطفال بما يعجز بعض المعلمين من التعامل مع هذه الحالان

وخاصة إذا تعدى الأطفال في الصف الواحد أكثر من عشرين طفلاً. وحاصه إذا تعدى الرحمان في على الطفل وترويضه بسهولة حيث يكون انفراديا

وكثير البكاء غير قادر على الإمساك بالقلم.

أسباب انخفاض مستوى التفوق في الصفوف الدنيا فيما يلي:

تعالى المعلم على تلاميذه لانعدام ثقته في نفسه فلا ينزل لمستوى هؤلاء الأطفال واقتباس الوسائل التربوية المنمية لمعرفتهم ونبوغهم وتتبع الحالات الفردية التي تعاني من بعض المشاكل وعلاجها فيما يرفع الضغوط النفسية عنها.

إن المعلم الذي يعاني من اضطراب الشخصية أو سوء التوافق الانفعالي والاجتماعي يصبح عاملا معوقًا في نمو الطفل ويعطل التنشئة الاجتماعية للأطفال تعطيلا كاملاً.

قلة الخبرة عند بعض معلمي الصفوف الدنيا فمن الأصلح أن يكون معلم الصف الأول ممن له الخدمة أكثر من ثلاث سنوات ولديه الرغبة الصادقة والعزيمــة القويــة للتغلب على الصعوبات بعد توفيق الله بما يحقق الوصول للأهداف المأمول جنيها أواخر العام

إبراز معوقات تفوق الطفل في بداية انطلاقة مشواره الدراسي تنحصر فيما يلي:

عدم تعاون ولي أمر الطفل مع المدرسة ويتمثل ذلك في الزيارة المتواصلة للمدرسة ومعرفة مستوى ابنه.

• الشرود الذهني لبعض التلاميذ وصعوبة النطق.

العوامل المؤثرة في تفوق الطفل:

يتلخص ذلك في عدة عوامل منها:

- تميز المعلم في أداء رسالته بما يعطي الطفل فهم الدرس والإقبال عليه بكل تشوق وحيوية وتفعيل التنافس بين الأطفال بأشكال مختلفة.
- القدرة على التعامل مع التلاميذ كل حسب طباعه بكل صبر وحلم والتوجيه السليم
- عند الخطأ وكذلك التوجيه للطرق المثلى لتنمية مواهبه ومساعدته على ذلك بكل تفان. • تفهم المدرسة والبيت أن الطفل تتغير عليه الأجواء المدرسية عن أجواء البيت بما يتطلب المساعدة على تكيفه على الوضع الجديد.
- وضوح المناهج وتركيزها على الأساليب المساعدة على تنمية المهارات الأساسية لدى

لعل ابرز تلك العوامل تنحصر في ترابط العلاقة بين المعلم والبيت والمدرسة والمناهج فلك كله لا يمكن فصلها عن بعضها ويعد البيت مع المدرسة هو أساس نجاح العملية التعليمية بكل المقاييس.

الذكاء وعلاقته بالشقاوة عند الأطفال

الذكاء هو الذي يمكن الإنسان من التصرف العاقل وفي موضعه الصحيح ومواجهة كل أمور الحياة والقدرة على التكيف مع مقومات الحياة على الأرض وبدايات اللذكاء والنمو العقلي عند الطفل يمكن القول بأنه يبدأ قبل ولادته إذ أن هناك جانبا وراثيا في الذكاء عصفة مع الجينات مثله مثل لون الشعر والعينين والطول ولكن يبقى كامناً إلى أن يجد فرصة يمية جيدة فإما أن ينمى ويوظف توظيفاً حسناً وأما أن يثبط والذكاء والنمو العقلي في حياة طفل يمر بعدة مراحل هي:

- 1. النمو الحسي والذهني لدى الطفل الرضيع من يوم مولده إلى عمر سنة واحدة ويتدرج ذكاء الطفل ومظاهره في هذه المرحلة من متابعة الضوء المتحرك بالعينين أثناء الشهر الأول إلى الابتسامة لأي وجه مألوف في الشهر الثاني ثم الضحك بصوت مسموع في الشهر الرابع ثم معرفة الأم وتفضيل وجودها معه وبكائه عند تركها له في الشهر السادس ثم استجابته لمن ينادي باسمه في الشهر التاسع إلى أن يبلغ عمره سنة كاملة حيث يصبح لديه المقدرة على ترديد بعض الكلمات مثل بابا ماما.
- 2. النمو العقلي لطفل ما قبل المدرسة من سنة إلى خمس سنوات وهي تعرف بمرحلة الطفولة المبكرة يبدأ الطفل فيها تعلم الكلام ونطقه في البداية لعدة كلمات متفرقة إلى تكوين جمل ثم يتدرج في اكتساب المهارات في خلال تلك السنوات مثل ارتداء ملابسه وحذائه بنفسه وتشغيل الراديو أو جهاز التلفاز والإضاءة وفي هذه المرحلة يمر الطفل بما يسمى بالمرحلة الاستكشافية وهي من سن سنتين إلى أربع سنوات وفيها يريد الطفل أن يستكشف كل كل ما حوله بداية من سعيه لفتح اللعبة التي بيده ليعرف كيف تعمل والعبث في أجهزة المنزل مما يضعه في محل الاتهام بالشقاوة ولكن الحقيقة عكس ذلك إذ انه يحاول استكشاف ما هو حوله.
- النمو العقلي لطفل المدرسة من سن ست سنوات إلى اثنتي عشرة سنة وتتركز مظاهر النمو العقلي والذكاء في هذه المرحلة في القدرة على التعلم فطفل ست سنوات يستطيع الرسم ثم يبدأ في اكتساب مهارات التعلم من قراءة وكتابة وعمليات الحساب مع التعرف على الأشكال والصور وتسميتها بأسمائها إلى أن يصل إلى آخر هذه المرحلة في سن العاشرة وقد يبدأ بعد ذلك في السؤال عن معاني الكلمات التي

منان الأسالة معناها وثاني إجابات الأهل على هذه الأسالة مثابة بسيطة وعملية بعيداً عن ال مثابة بسيطة وعملية بعيداً عن ال يسمعها كثيراً دون أن يدرك معناها ولا في المسيطة وعملية بعيداً عن الكذب إلى تنمية لقدراته اللهنية بحيث تكون الإجابات بسيطة وعملية بعيداً عن الكذب إلى تنمية لقدراته اللهنية بحيث المارة الباب الثاني -التضليل أو التهرب من الإجابة على السؤال.

العوامل المساعدة في تنمية ذكاء الطفل

يتخلص هذا الأمر في الآتي: • قد يكون مجرد ملاحظة الأم لطفلها من شهره الأول وتتبع مراحل النمو اللهني قد يكون بجرد ملاحظة الام تعمله الذكاء إذ انه من المكن أن تكتشف الأم بعض والمعلى لدى الطفل من عوامل تنمية الذكاء إذ انه من الممكن أن تكتشف الأم بعض والعقلي لذى الطفل من عرب العالم علاجه سريعاً قبل تفاقم الأمر وصعوبة العلاج في العيوب أو خللا ما بعضو ويتم علاجه سريعاً قبل تفاقم الأمر وصعوبة العلاج في

المستقبل. • حسن اختيار اللعبة للطفل من حيث مناسبتها لسنه والمرحلة الذهنية التي يمر بها فمن المكن تشجيعه على الإبداع والابتكار عن طريق إعطائه بعض اللعب المفككة لإعادة تركيبها أو العكس ليعيد تفكيكها بما قد يساعده ذلك على تنمية ذكائه وتشجيعه على

الابتكار والتعبير عما بداخله. • تشجيع الطفل على حكاية القصص من خياله كأن نستغل زيارة لحديقة الحيوان ونساله أن يحكي ما حدث هناك ولا نستغرب حين يخبرنا من أنه جـرى وراء الأسـد مثلاً ليضربه لأنه أخذ منه ما بيده فهذا خيال يجب أن نستغله وتوظيف لمزيـد من الإبداع ولا نتهمه بالكذب.

• الإجابة الصحيحة البسيطة الموضحة بأمثلة عمليه لكل أسئلة الطفل حتى الحرج منها فإن فعلنا لذلك يشجعه على السؤال والمعرفة وأعمال التفكير فيما حول وبنيناك اساساً صحيحا من المرجعية المعلوماتية التي تساعده في تنمية قدراته الذهنية.

معوقات النمو الذهني لدى الطفل:

عدم إعطاء الأهل الفرصة للطفل ليبدع كأن يواجهه ذووه بالنهر المستمر باستمراره على استكشاف الأشياء من حوله واتهامه دائما بالشقاوة.

• عدم ترك الطفل لفترات طويلة أمام التلفزيـون لأنـه كمـا تؤكـد دورثـي سـنجر: أن المشاهدة المنتظمة للتلفزيون بالنسبة لطفل ما قبل المدرسة تؤدي إلى التأخر في الـسلوك وفي القراءة عندما يصل لسن المدرسة،

وقد حذرت الدراسات أيضاً من أن برامج التلفزيون حتى التعليمية منها لا تكون بديلاً لنفس القصة حين تقرأها الأم لطفلها فالقراءة تتيح للطفل فرصة التخيل وتجعل عنــــ، - الفصل الرابع: الكفايات الأدائية لملمي الأطفال لدوي صعوبات التعلم

خيالاً خصباً وتدعوه للتفكير على عكس التلفزيون الذي يضع صوراً واشكالاً جاهزة شاهدها الطفل دون أن يتخيل أي شيء آخر.

الأساليب التربوية للتعامل مع طفل الصف الأول

• التشجيع وزرع التنافس بين الأطفال بكل سهولة بما يعطي إثارة ذلك بـين أطفال الصف كله أي شمولية المستويات العقلية لديهم جميعاً.

• الرفق واللين وحسن التوجيه عند تقصير الأطفال في أداء الواجبات ومعالجة تلك الأخطاء أولا بأول ومعرفة همومهم.

عدم إرهاق الطفل بالواجبات المدرسية الزائدة عن طاقته وإدراك حساسية التعامل

المية مراعاة انتقال الطفل من عيط الأسرة إلى عيط آخر:

إن عملية الانفصال بالطفل عن أسرته ليذهب إلى مكان غريب مع أشخاص غرباء لم سبق له أن رآهم من قبل أو تعامل معهم وابتعاده عن أمه وأسرته يعتبر كل هـذا بحـد ذاتــه عاملا مخيفا ومقلقا للطفل لذلك

يجب التعامل مع هذا الانفصال بحكمة وذكاء كما يلى:

- استخدام الطريقة التي يحبها الأطفال والتشجيع بما يعكس لهم بــان هــذا المكــان هــو استمرار للأسرة وليس انفصالا عنها.
 - ترغيبهم بان ما يحلم به الطفل موجود في المدرسة.
 - اصطحاب الطفل أول الأمر للمدرسة برفقة ولي أمره.
- التدرج البسيط بالابتعاد عن الطفل بما يعطيه الثقة في نفسه والانسجام مع الجو المدرسي.
- كلما ينجح مرة في الابتعاد عن الأم والأنس والتكيف في بيئة المدرسة مع الأطفال يكافأ ويثاب على ذلك وليس من الشرط أن تكون المكافأة مادية.
- الصدق مع الطفل والصراحة معه وعدم الكذب عليه أو غشه في التعامل معه، بحيث توفي الأم بوعدها فمثلاً اذا قررت أنها ستغيب عنه عشر دقائق وستعود إليه في المدرسة لتأخذه فلابد أن يكون غيابها عشر دقائق ولا تستغل رضاه وتركه حتى نهاية الدوام المدرسي فذلك له تأثيره السلبي حيث سيفقد الطفل الثقة بالأم والمدرسة وسيؤدي إلى كرهه للمدرسة حيث أنها كانت السبب في ابتعاد أمه عنه.
- تذليل وتشجيع الطفل على الاختلاط بالآخرين وعدم عزله عن المجتمع دائما حيث أن ذلك سيجعله طفلا انطوائيا كثير البكاء.

مسي الطفل إن ردة الطفل العدائية بالضرب أو الاهانة مع عاطر استعمال العنف مع الطفل إن ردة الطفل العدائية بالعالم عالم الحكمة على الحكمة المحلمة خاطر استعمال العنف مع العمل إلى النتيجة المرجوة، بل على العكس قد تكون الطفل الذي يرفض المدرسة لن تؤدي إلى النتيجة المرجوة، بل على العكس قد تكون الطفل الذي يرفض المدرسة من تولد مشكلة اكبر من المشكلة التي قبلها ولاسيما انه لها الآثار السلبية الطويلة حيث تتولد مشكلة اكبر من المشكلة التي الماليا المالية الطويلة حيث المولدة عبث المالية الطويلة حيث المالية الطويلة حيث المالية الطويلة حيث المالية الما ما الامار السبية الصويد لل الله عنه الله وبالتالي يرفض الطفل استبدالها بأي إغراء آخر مما هناك ما نسميه التعلق المرضي بالأم وبالتالي يرفض يتطلب التعامل مع هذه المشكلة بذكاء، فالعنف مرة أخرى أقول لا يـؤدي إلى القـضاء على المشكلة، بل تبنى عليه انعكاسات سلبية أخرى على حياة الطفل المستقبلية.

مهنة التعليم أمانة عظيمة مما يستوجب على المعلم مراعاة ما يلي: • التخلق بالخلق الحسن والتلطف في معاملة الأطفال بما يكسبهم محبته والإقبال على

• لين الجانب وعدم القسوة على الأطفال والابتعاد عن الألفاظ التي تحمل في مضمونها الاهانة والسخرية بما لا يكون ذلك كله سبباً لنفور الأطفال من المدارس.

• متابعة الطفل الضعيف وإعطاؤه أهمية وتشجيعه بكتابة بعض كلمات المدح والثناء في

كراسته وتكريمه أمام زملائه.

الذكاء عند الأطفال: الذكاء وسرعة الانتباه وقوة الاستدراك عميزات موجودة لدى بعض الأطفال وكذلك حب الاستطلاع ونمو المفاهيم والقدرة على التذكر والتخيل كل ذلك يزرع التنافس بين الأطفال بشكل عام مع مراعاة ما يلي ليتحقق ذلك:

• تشجيع الأطفال على سرعة التفكير والتذكر.

• زرع الحماس والجدية بين الأطفال وإلقاء الأسئلة الشفهية على الأطفال ومكافأة المتميزين في الحال.

ثانيا : المظاهر العامة للأطفال ذوي صعوبات التعلم:

(1) التحصيل الدراسي الأكاديمي

يلاحظ أن الطفل ذو الصعوبة في التعليم يعاني تأخرا دراسيا في المادة التي يعاني من صعوبة في فهمها فلهذا يكون التأخر الدراسي سمة للأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم وقد يكون القصور في مادة أو جزء من المادة أو في جميع المواد الدراسية ومن أكثر المواد الدراسية شيوعا وانتشارا بين الأطفال ذو الصعوبات في القراءة والحساب وتبدو صعوبة التحصيل واضحة في انخفاض معدل التحصيل الدراسي للطفل بعام أو أكثر عن معدل عمرة العقلي.

إن العجز يبدو واضحا في عسر القراءة والتي تأخذ أشكالا مختلفة منها عجز في قـراءة الكلمات وهجائها أخر عجز في الإدراك الكلى للكلمات ونوع يجمع بين العجز في القراءة للكلمات وإدراكها الكلي.

 الضصل الرابع: الكفايات الأدائية لمعلمي الأطفال لذوي صعوبات التعلم كذلك تنتشر مشاكل الحساب بين الأطفال ذو صعوبات التعلم حيث ينخفض تحصيلهم فيه عن عمرهم العقلي كما ان مهاراتهم في تعلم الحساب تعتبر محدودة وتتمثل صعوبات التعلم في الحساب في النقاط الآتية-:

(1) صعوبة أجراء العمليات الحسابية

(ب) صعوبة التفرقة بين الأرقام والأشكال المتشابهة

(ج) صعوبة نطق وكتابة الأعداد وتحليل العدد إلى عوامله الأولية

(c) صعوبة في حل المسائل اللفظية وذلك لضعف القدرة على القراءة.

(2) مظاهر الإدراك السمعي والبصري:

تعتبر صعوبات الإدراك السمعي والبصري واحدة من الخصائص الهامة التي يختص بها الأطفال ذو صعوبات التعلم ولقد تعددت مظاهر الاضطراب في الإدراك وتنوعت فهي كل الآتي-:

اولاً: مظاهر الإدراك البصري

تمشيا مع الافتراض القائل بان المهارات الإدراكية تكون الأساس لاكتساب وتنمية المهارات الأكاديمية الملائمة لذلك فأننا نتعرض هنا لبعض مظاهر الإدراك البصري التي قد تفيد أغراض الموضوع الذي نحن بصدده أي ما ينعكس من هذه المظاهر الأدراكية البصرية على الصعوبات الخاصة في التعلم.

1. الإدراك البصرى للأشكال:

يرتبط أدراك الشكل من خلال الأبصار بالقدرة على أدراك شكل الشيء وحجمه والأبعاد المكانية المميزة له وعلى سبيل المثال عندما يجد الطفل صعوبة في التعرف على أن المثير (1+ 1 = ؟) يتطلب نفس الإجابة التي يتطلبها المثير _ _ فأن هذا يعتبر دلالة على أن هذا الطفل يواجه صعوبات أدراك الأشكال

2. التميز البصري

يتضمن هذا المظهر قدرة الفرد على ملاحظة اوجه الشبه واوجه الاختلاف بين الأشكال أو بين الحروف أو بين الأرقام أو بين الكلمات التي تتضمنها عملية القراءة

3. التكامل البصري الحركي

يشير هذا المظهر إلى قدرة الفرد على تحقيق التكامل بين الأبصار وحركة أجزاء الجسم الطفل الذي يعاني من مشكلات في التكامل البصري - الحركي يجد صعوبة في الكتابة وفي ببب المنابع والمنابع ذلك وفي مثل هذه الحالات تكون رسوم الطفل وطريقته في الكتابية

غير مفهومة على الإطلاق.

يتعلق هذا الجانب من جوانب الإدراك البصري بالقدرة على إدراك المظاهر المكانية

يعلق من الله الله الله الله يعاني من صعوبات في التكامل المكاني يسرى كلمة "ل مع "

بدلا من كلمة ع م ل " ويرى رقم ' 2 ' بدلا من رقم ' 6" كذلك تكشف هذه الطريقة عن مشكلات في إدراك التتابع الصحيح للحروف أو

الكلمات أو الأرقام في جملة ما .

5. الإغلاق البصري:

يرتبط هذا المظهر بقدرة الفرد على إدراك الشكل الكلي عندما تظهر أجزاء من الشكل فقط ولعل من أكثر الأعراض شيوعا فيما يتعلق بمشكلات الإغلاق البصري عند الأطفال الذين يعانون من صعوبات خاصة في التعلم مشكلات إغلاق الرموز الـذي يكـون مطلوبا في القيام بالعمليات الحسابية والخلط بين الحروف الهجائية والأرقام

6. الذاكرة البصرية

وهي تتضمن القدرة على تذكر الصور البصرية وفيها يكون التذكر مطلوبا دون تـوفر دلالات عيزة للمثير والأطفال الذين يظهرون قصورا في القدرة على تـذكر الحروف على مستوى بصري أو تذكر الكلمات أو الأرقام هم أطفال يعانون من مشكلات في الذاكرة البصرية يترتب على ذلك أن كتابة سلسلة أرقام من الذاكرة وبعض الواجبات الأخرى في مهارة الكتابة تمثل مجالا من مجالات الصعوبات الخاصة في التعلم .

ثانياً: مظاهر الإدراك السمعي:

كما هو الحال في الإدراك البصري لا يقتصر الإدراك السمعي على مظهر واحد بل يتضمن عددا من المكونات وتتضمن المهارات الأدراكية السمعية ذات الصلة بعملية التعلم المظاهر الآتية

1. التمييز السمعي

يرجع هذا المظهر إلى قدرة الفرد على تمييز الأصوات المختلفة التي يتضمنها الكلام والتمييز بين الحروف المتشابهة في النطق مثل حرف (ق) وحرف(ك) ويُعتبر قبصور قبدرة الطفل في مجال الصوتيات يمكن أن يؤدي إلى تعقيد فهم الكلمات المسموعة عند الطفل

2. الذاكرة السمعية

أن الذاكرة السمعية أي الاحتفاظ الثابت بالمعلومات التي تقدم لفظيا تلعب دورها أيضًا كأساس أخر للأداء الوظيفي الفعال واستيعاب المعرفة ويعتبر الطفيل ذوي صعوبة في التعلم معانيا من وجود مشكلات في الذاكرة السمعية إذا ما لـوحظ أن الطفـل يعـاني مـن صعوبة في تتبع سلسلة من التعليمات التي تعطى له بطريقة لفظية

3. الإغلاق السمعي:

وهي تعني تلك العمليات التي تؤدى إلى الفهم من خلال تحقيق التكامل بين أجزاء منفصلة لتصبح كليات ذات معنى ولاستنتاج معان من المدخلات السمعية بوجه عام وتظهر مشكلات الإغلاق السمعي عند الشخص الذي يتميز كلامه بالسرعة الفائقة

(3) الأداء الوظيفي الحركي

يظهر الأطفال ذو صعوبات التعلم انخفاضا أو تأخرا في بعض المهارات الحركية ذات الأصل النفسى بالمقارنة بالعاديين

حيث يرى ميرز وهاميل أن الأطفال ذو صعوبات التعلم يعانون من صعوبات حركية ني خمس مجالات هي:

أ. النشاط الزائد

ب. ضعف التناسق الحركي

ج. الضعف العام في اللياقة البدنية د- تأخر نمو العضلات

أن كثير من الباحثين في مجال صعوبات التعلم لاحظوا أن الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعليم لديهم قصور في الأنشطة الجسمية التي تحتاج إلى مهارات حركية سواء المهارات الحركية الخفيفة التي تعتمد على العضلات الصغيرة أو المهارات الحركية الكبيرة التي تعتمد على العضارت الكبيرة وكذلك في تناسق حركة الجسم بوجه عام وبالتناسق بين البصر والحركة بشكل خاص ومن الملاحظ إكلينيكيا أن الأطفال ذوي صعوبات الـتعلم يجدون صعوبة في الأنشطة البدنية التي تستلزم استخدام المهارات الحركية الدقيقـة أو الكـبيرة على حد سواء ولكنها تظهر بصورة أوضح عند استخدام المهارات الحركية الدقيقة لما تتطلبه في الغالب من تأذر بين النظام العصبي والبصري والحركي للطفل

(4) التفكير والداكرة

أن الأطفال أصحاب صعوبات التعلم قد يظهرون اضطرابات واضحة في العمليات التي تتطلب الاعتماد على الذاكرة والتفكير فمن هؤلاء الأطفال مـن يعـاني مـن اضـطرار

الباب الناسي المعلومات التي تعتمد على الذاكرة السمعية والتي تتعلق باسترجاع المعاني واضح في تذكر المعلوم المعاني واضح في تذكر العلومات التي تعلقه على من اضطراب واضح في تذكر المعلومات التي والمفاهيم والخبرات المسموعة وفهم من يعاني من اضطراب والمفاهيم والخبرات المراء المراء المعاني والمفاهيم والخبرات المراء الم تعتمد علي الذاكرة البصرية والتي تتعلق باسترجاع المعاني والمفاهيم والخبرات المرئية . على العامرة بال و في تذكر واستيعاب المعلومات التي تعتمد على ومنهم من يعاني من اضطراب في تذكر واستيعاب المعلومات التي تعتمد على ومهم من يعامي من الله عن الأطفال يعانون من اضطرابات في الذاكرتين السمعية والبصرية معا كذلك نجد مجموعة من الأطفال يعانون من اضطرابات في النفكير والقدرة على حل المشكلات وفهمها وتنسيق المعلومات وتنظيم النتائج وقد يجمع البعض اضطرابات الذاكرة واضطرابات التفكير معا في وقت واحد.

ثالثا النظريات المفسرة لصعوبات التعلم

1. النظريات المتصلة بمهمات التعلم:

تركز على حقيقة العمل المدرسي غالبا ما لا يكون ملائما للأنماط المميزة للأطفال في القدرة وفي أساليب التعلم وأنه يمكن أن تسهم هذه المهام في صعوبات التعلم إذا كان ما يدرسه المعلم والكيفية التي يدرسه بها لا يضاهي أو لا يناسب ما يعرفه التلميذ والكيفية التي يتعلم بها .

2. النظريات المعتمدة على ظروف التعلم:

تركز هذه النظريات على أن كثير من العوامل البيئية تسهم في خلق اضطرابات تعلم لدى الأطفال العاديين أو تضخيم نواحي الضعف الموجودة فعلا ومن العوامل البيئية التي قد نكون مسئولة عن صعوبات التعلم التغذية والاستثارة غير الكافية والفروق الاجتماعية والثقافية والمناخ الانفعالي غير الملائم والسموم البيئية والتدريس غير الفعال ولهـذا ذهـب بيتمان إلى أن مصطلح صعوبات التعلم ينبغي أن يستبدل بمصطلح صعوبات التدريس مما يشير إلى أن التركيز ينصب على عدم ملائمة مهارات المعلمين وبيشة التدريس وليس على جوانب النقص فعلا.

3. نظريات الاضطراب الإدراكي - الحركي:

يقيم أصحاب النظرية الحركية الإدراكية أو نظرية التعلم الحوكي قدرا كبير من نظامهم العلاجي على فروض راسخة ذات قبـول عـام ويعتقـد أصـحاب هــذه النظريــة أن الأطفال يتعلمون أول الأمر من خلال سلسلة من الاكتـشافات الحركيـة الأساسـية تفــترض هذه النظرية أن جميع أنماط التعليم تعتمد على أسس حسية حركية ثم تتطور هذه الأسس من النظرية أن معظم الأطفال أصحاب صعوبات التعلم يعانون من اضطراب نيرولوجي المنـشا

- الفصيل الرابع: الكفايات الأدائية لمعلمي الأطفال لذوي صعوبات التعلم في الجال الإدراكي الحركي وأن هذا الاضطراب هو السبب في عدم قدرة الطفل على التعلم وحتى يتمكن الطفل من التعلم بشكل طبيعي يستلزم ذلك البدء في علاج جذور المشكلة

رابعا:مهام معلم ذوى صعوبات التعلم

يعتبر المعلم أكثر مصادر المنهج أهمية، فمن المشكوك فيه أن يتحقق النجاح لأي منهج إذا لم تظهر نوعيات الأفراد العاملين ومهاراتهم المطلوبة في مجموعة المدرسين الذين يقومون بتدريسه . فالمعلم هو أكثر الفئات المهنية قدرة على تقويم مدى فاعلية المنهج والأنشطة والممارسات التربوية والتغير أو التقدم الذي يمكن احرازة من خلال المنهج، إضافة إلى ذلك أنه أكثر الأشخاص وعيا بالمظاهر أو الخصائص السلوكية التي ترتبط بذوي صعوبات التعلم من حيث التكرار، الأمد، الدرجة، المصدر. فالمعلم له دور رئيسي في الكشف عن صعوبات التعلم لدى الأطفال وبالتالي يسهم إسهاما فعالا في تهيئة الأسباب العلمية لاعداد البرامج العلاجية من خلال غرفة المصادر .

لقد أكد بيان سلامنكا الذي أقيم في أسبانيا بشأن المبادئ والسياسات في تعليم ذوي صعوبات التعلم وإطار العمل في مجال تعليم ذوي صعوبات التعلم، إلى أهمية إعداد جميع المعلمين على نحو يجعلهم عاملا رئيسيا من عوامل فلسفة التربية للجميع والمدارس الجامعة . واقترح البيان:

- 1. التركيز في برامج إعداد المعلمين قبل الخدمة على تطوير المواقف الإيجابية من الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة.
- 2. التأكيد على أن المهارات والمعارف اللازمة لتعليم هؤلاء الأطفال هي ذاتها المهارات والمعارف المطلوبة للتعليم الجيد.
- 3. الاهتمام بمستوى كفاية المعلم في التعامل مع الأطفال ذوي صعوبات التعلم عند منح شهادات مزاولة مهنة التعليم .
- 4. تنظيم الحلقات الدراسية وتوفير المواد المكتوبة للمديرين والمعلمين ذوي الخبرة الواسعة، ليقوموا بدورهم في دعم وتدريب المعلمين الأقل خبرة
- 5. دمج برامج إعداد معلمي ذوي صعوبات التعلم في برامج إعداد معلمي الصفوف العادية.
- 6. قيام الجامعات ومعاهد التعليم العالي بإجراء البحوث وتنفيذ البرامج التدريبية التي تعزز دور معلمي ذوي صعوبات التعلم.

إشراك الأشخاص المعوقين المؤهلين في النظم التعليمية ليكونوا نموذجا يحتذي به.

و بذلك تتركز مهام معلم هؤلاء الأطفال فيما يلي :-و بدلك تتركز مهام معدم مو . وضع خطة للقيام بالمسح لمن لديهم صعوبة في المتعلم وتحويلها إلى المدرسة التي

القيام بعمليات التشخيص والتقويم لتحديد صعوبة التعلم. اعيم بسيح المرامج التربوية الفردية التي تلاءم مع خصائص واحتياجات كل

طفل من الأطفال المستفيدين من خدمات غرفة المصادر.

4. تقديم المساعدة الأكاديمية لأطفال ذوي صعوبات التعلم حسب طبيعة احتياجاتهم.

- تقديم المشورة لمعلم الصف العادي في الأمور التي تخص أطفال صعوبات التعلم مثل
 - طرق التدريس.
 - الاستراتيجيات التعليمية.
 - أساليب التعامل مع الأطفال.
 - أساليب تأدية الامتحانات.
- 6. العمل على تنمية المهارات الأساسية لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم مثل: المهارات السمعية، المهارات البصرية، المهارات التعليمية، المهارات الاجتماعية، مهارات التحكم الذاتي.

تبنى قضايا الأطفال ذوي صعوبات التعلم وتمثيلهم في الجالس.

8. التعاون والتنسيق مع الفريق المدرسي في إعداد الجداول الخاصة بكل من المستفيدين من غرفة المصادر.

التنسيق مع المرشد الأطفالي بشأن التعاون مع أولياء أمور الأطفال ذوي صعوبات التعلم من أجل تذليل الصعوبات التي يعاني منها أبنائهم

خامسا :خصائص المعلم الناجح:

الكفاءة العلمية

من مهام المعلم الأساسية أن يقدم للأطفال المعلومات والخبرات التي يحتاجونها في مادته المقررة. ويفترض - بدهيا - أن يكون المعلم ملما بتلك المعلومات بشكل صحيح وواضح، إذ من البديهي أن فاقد الشيء لا يعطيه. ولا يمكن أن يقدم المعلم للطفل معلومة بشكل سليم إذا لم يكن مستوعبا لها. ومن هنا جاءت فكرة التخصص، إذ يتوقع من المعلم أن يتخصص في فرع من فروع العلم ويتمكن منه. وهذا بالطبع لا يعفيه معرفة ما هو خارج

الكفاءة التربوية

الإلمام بالمادة العلمية _ مع أهميته _ لا يكفي لوحده، بـل لابـد أن ينضم إليه معرفة بالطرق التربوية المناسبة في التعامل مع الطفل. فالطفل ليس آلة يضبط على وضع الاستقبال وتصب المعلومات في داخله، بل هو بشر له روح وعقل وانفعالات وجسد، ويمر في الساعة الواحدة بحالات نفسية وانفعالات مختلفة. والمعلم يتعامل مع الطفل في كل هذه الحالات ومن كل تلك الجوانب، فلذلك لا بد أن يكون ملما بطرق التربية وأساليب التعامل مع

الكفاءة الاتصالية

مع إلمام المعلم بمادة العلمية وبالطرق التربوية للتعامل مع اطفاله لابد لـه مـن معرفة طرق ووسائل الاتصال التي عن طريقها يتمكن المعلم من إيصال ما لديه من معلومات وافكار واتجاهات ومهارات.

فيجب أن تكون لغة المعلم سليمة ومفهومة لدى الأطفال وتناسب مستواهم العقلي من حيث نوعية الكلمات ومستوى تركيب الجمل، وأن يكون صوته مسموعا ومناسبا، وأن تكون لديه القدرة على إعادة عرض المعنى بأساليب متنوعة، مع قدرة على ضرب الأمشال لتقريب المعاني.

كان أحد المعلمين يشرح للصف الثاني الابتدائي مادة العلوم، وفي نهاية الشرح استوقفه أحد الأطفال وكان منصتا أثناء الشرح وقال: ما معنى لا بد.. يا أستاذ؟! فقــد كــان المعلم يكرر هذه الكلمة التي كانت عنده من الكلمات السهلة، لكنه لم تكن كذلك لطفل الصف الثاني ابتدائي.

ولابد أن يكون المعلم عارفا بعوائق الاتصال التي يمكن أن تحدث في الفصل ليسعى إلى تذليلها.

الرغبة في التعليم

من أعظم عوامل نجاح المعلم رغبته في التدريس. فالمعلم ما لم يكن مدفوعا بحب التعليم ولديه رغبة في أداء ما حمل من أمانة التعليم فلن يتحمس لمهنته وبالتالي لن ينجح فيها.

ومن أعظم ما يبعث الرضا في النفس ويشعر الإنسان بقيمته في الحياة نــشر مــا يملكــه من علم.

أمور تساعدك على زيادة رغبتك في عملك استشعر الأجر العظيم الذي تناله من تعليم أطفالك إذا أحسنت النية

اب الثاني - المنافي المستقبل، حيث سيكونون هم قادة المجتمع وهم 2. تصور ما سيؤول إليه اطفالك في المستقبل، حيث سيكونون هم قادة المجتمع وهم

رجاله فأنت الأن ثبني في مجتمع المستعبل. 3. يجب أن تعلم أن هؤلاء الأطفال أمانة عندك التمنها عندك آباؤهم وكذلك الدولة

وفرغتك للقيام بهذا العمل العظيم.

وفرعتك للعيام بهذا الحدل مشكلة تواجهها هي عبارة عن تحد ممتع لمدى 4. اجعل عملك مجال تحد لك، فكل مشكلة تواجهها هي عبارة عن تحد ممتع لمدى اجعل مست بـ في التيادية، فكيف يكون تعاملك معها، فنجاحك يعني كسب التحدي، قدرتك التربوية والقيادية، فكيف يكون تعاملك معها، فنجاحك يعني كسب التحدي، ويعني أنك فعلا أهل لما أوليت من منصب جليل، وإثبات لقدراتك ومهاراتك.

5. تذكر أن أكثر العظماء خرجوا من تحت أيدي المعلمين.

سادسا: إرشاد معلمي ذوي صعوبات التعلم:

في حالة اكتشاف طفل يعاني من هذه الصعوبات في صفك حاول :

• شرح هذه الصعوبات لأسرة الطفل، لأن تعاون الأسرة وتجاوبها وتفهمها من النقاط الأساسية في نجاح البرامج العلاجية لهذا الطفل.

تعرف على مختلف مظاهر القدرة، والعجز عند الطفل، وفي هذا الجال، فإن الأخطاء التي يقع بها الطفل، لها أهمية خاصة، حيث أن تحليل هذه الأخطاء يفيدنا كثيراً في تبين جوانب الضعف، وفي تعرف نمط الأخطاء التي يقع بها الطفل، وبالتالي تفيدنا في

رسم البرنامج العلاجي .

• تجنب أي احتمال يؤدي إلى فشل الطفل، وفي هذا الجال يمكننا العودة إلى المستوى الذي سبق إحساس الطفل بوجود صعوبة لديه، أي حين كان التعلم ما زال سهلاً بالنسبة له، ومن ثم نبدأ ببطء، مواصلين التشجيع، والإطراء على الأشياء التي يفهمها جيداً، والهدف هو إزالة التوتر عنه.

أن يكون لديك _ كمعلم _ الإلمام الكافي بالمهارات الأساسية القبلية اللازمة لكل مهارة ؛ فالانتباه، ومعرفة الاتجاهات، ومعرفة المتشابه والمختلف من الأصوات والأشكال، وما شابه ذلك، كلها مهارات قبلية لازمة، ينبغي أن يتقنها الطفل، قبل أن نبدأ بتعليمه مهارات أخرى أكثر تعقيداً .

• استخدام طريقة التعليم الفردي _ قدر الإمكان _ مع الطفل .

تزويد الأطفال ببرنامج يومي / أسبوعي شامل يوضح المهام والواجبات، التي على الطفل إنجازها خلال ذلك الأسبوع ؛ لأن كثيراً من هؤلاء الأطفال يجدون صعوبة في تنظيم أوقاتهم .

- الضصل الرابع: الكفايات الأدائية لمعلمي الأطفال لنوي صعوبات التعلم و التعاون مع معلم التربية الرياضية في المدرسة ؛ بحيث يتم التركيز مع هذا الطفل على ألعاب التوازن، والألعاب التي لها قواعد ثابته، والألعاب التي تقوي العضلات، والحركات الكبيرة كالكرة، والألعاب التي تعتمد على الاتجاهات.

• استغلال حصة النشاط في داخل الصف بإعطائه مستوليات محدودة، مثل عمل مشروع معين، أو إعطائه مهمة معينه ؛ تساعد على تنمية الاتجاهات، تتضمن المطابقة، ومعرفة أوجه التشابه والاختلاف، ما شابه ذلك .

• تشجيعه ومدحه على الأشياء التي يعملها بصورة صحيحة، ركز دائماً على النقاط الإيجابية في إنجازه، وأشعره بتقديرك له الجهد الذي بذله .

• مساعدته بأن تضع إشارة مميزة على الجهة اليمني من الصفحة لإرشاده من أين يبدأ سواء في القراءة أو الكتابة: تذكر أن هذا الطفل يعاني من صعوبة في تميز الاتجاهات.

• اعتماد مبدأ المراجعة دائماً للدروس السابقة، فهذا سيساعده على زيادة قدرته على التذكر، وسيساعد كل أطفال الصف أيضاً . .

• تشجيعه على العمل ببطء، وإعطاؤه وقتاً إضافياً في الاختبارات.

تشجيعه على استعمال وسائل ومواد محسوسة، في العمليات الحسابية، كذلك المسجل في حالة إلقاء الدرس.

• تشجيعه على النظر للكلمات بالتفصيل، لمساعدته على تمييز أشكال الأحرف، التي تتكون منها هذه الكلمات.

• إعطاؤه قوانين محددة، وثابتة تتعلق بطريقة الكتابة، وهذا يساعده على الإملاء.

قراءة ما يكتب على اللوح بصوت عالى .

• تقليل المشتتات الصفية قدر الإمكان .

عدم توجيه الازدراء والتوبيخ لهؤلاء الأطفال



الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

الفصل الخامس مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

أولا :مناهج ذوي صعوبات التعلم الأهداف السلوكية:

الأهداف السلوكية في العملية التربوية، لفظ شائع ومصطلح لا يخلو منه أي كتاب تربوي، والحديث عنها طويل وشاق، ولا تزال المشكلة قائمة محيرة ومربكة في تحديد الأهداف السلوكية، وهي قضية تربوية تحتاج إلى دراسة، وسوف يقتصر الحديث حول تعريف الهدف السلوكي، وأهمية تحديد الأهداف التربوية، وهل الهدف ضرورة ملحّة في العملية التربوية، ومجالات الأهداف السلوكية ومستوياتها ،وأجزاء الهدف السلوكي، ومواصفات الهدف السلوكي الجيّد، ودور الأهداف السلوكية في العملية التربوية في العملية التعليمية دورها في تخطيط المناهج وتطويرها، ودورها في توجيه انشطة التعليم ودورها في عملية التقويم .

تعريف الهدف السلوكي:

يعرف الهدف السلوكي بأنه عبارة دقيقة تجيب عن السؤال التالي: ما الذي يجب على الطفل أن يكون قادراً على عمله ليدل على أنه قد تعلم ما تريده أن يتعلم؟

ويعرّف الهدف السلوكي بأنه التغيّر المرغوب المتوقّع حدوثه في سلوك المتعلّم والـذي يكن تقويمه بعد مرور المتعلّم بخبرة تعليميّة معيّنة .

أو بأنه وصف دقيق وواضح ومحدّد لناتج التعلّم المرغوب تحقيقه من المتعلّم على هيئة سلوك قابل للملاحظة والقياس .

أهمية تحديد الأهداف التربوية:

الأهداف دائماً نقطة البداية لأي عمل سواء كان هذا العمل في إطار النظام التربوي أو أي نظام آخر، فهي تعدّ بمثابة القائد والموجّه لكافّة الأعمال. ويمكن إبراز الدور المهلو أو أي نظام آخر، فهي تعدّ بمثابة القائد والموجّه لكافّة الأعمال. ويمكن إبراز الدور المهلاً للأهداف التربوية على النحو التالي:

تعنى الأهداف التربوية في مجتمع ما بصياغة عقائده وقيمه وتراثه وآمالـه واحتياجاتـ
 ومشكلاته .

الباب الثاني -

• تعين الغايات مخططي المناهج على اختيار المحتوى التعليمي للمراحل الدراسية

المختلفة وصياغة أهدافها التربوية المهمّة .

· تساعد الأهداف التربوية على تنسيق وتنظيم وتوجيه العمل لتحقيق الغايات الكبرى ولبناء الإنسان المتكامل عقلياً ومهارياً ووجدانياً في المجالات المختلفة .

• تؤدي الأهداف التربوية دوراً بارزاً في تطوير السياسة التعليمية وتوجيه العمل التربوي لأي مجتمع .

• يساعد تحديد الأهداف التربوية في التنفيذ الجيد للمنهج من حيث تنظيم طرق التدريس وأساليبها وتنظيم وتصميم وسائل وأساليب مختلفة للتقويم .

لذا فإن تحديد الأهداف التربوية ضرورياً لكل ضروب السلوك الواعي وتزداد أهميتها في العملية التربوية التي يراد منها توجيه الجيل وبناء صرح الأمة وتعيين أسلوب السلوك في حياة الفرد والجماعة، حتى يجتاز البشر هذه الحياة بسعادة ونظم وتعاون وانسجام، وتفاؤل ورغبة وإقدام ووعى وتدبّر وإحكام .

أهمية العملية التربوية:

- أهمية الأهداف في العمل التربوي يمكن إيجازها بالعناصر التالية :
 - إن مفهوم التربية في جوهره يفيد في تحقيق هدف ما .
- إن ممارستنا في الحياة البوميّة في حد ذاتها مجموعة أهداف نسعى لتحقيقها .
- إن الأهداف التربوية معيار أساسي لاتخاذ قرارات تعليمية عقلانية وعملية خاضعة للفحص والتجريب.

إيجابيات الأهداف في العملية التربوية :

أن الأهداف ضروريّة في كل عمل تربوي فهذا يعني أن هناك مجموعة من الإيجابيات يحققها التعليم بواسطة الأهداف، ويمكن إيجاز إيجابيات الأهداف في العملية التربوية بما يلي :

- إن تحديد الأهداف بدقة يتبح للمعلم إمكانية اختيار عناصر العملية التعليمية من محتوى وطرق ووسائل وأدوات تقويم .
 - إن تحديد الأهداف يسمح بفردية التعليم .
 - إن تحديد الأهداف يساعد على إجراء تقويم لإنجازات الأطفال.
- إن المتعلم عندما يكون على علم بالأهداف المراد تحقيقها منه فإنه لا يهدر وقته

 - عندما تكون الأهداف محددة فإنه من السهل قياس قيمة التعليم . • إن وضوح الأهداف يضمن احترام توجّهات السياسة التعليمية .

الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

• إن وضوح الأهداف يتيح إمكانية فتح قنوات تواصل واضحة بين المسؤولين عن التربية والتعليم .

و إن تحديد الأهداف يتيح للمتعلمين إمكانية المساهمة في المقرّرات على اعتبار أنهم يصبحون قادرين على تمييز التعليمات الرسمية وتقييمها .

• إن وضوح الأهداف يتبح إمكانية التحكّم في عمل التلميذ وتقييمه .

• إن وضوح الأهداف يتيح إمكانية توضيح القرارات الرسمية لضبط الغايات المرسومة. عالات الأهداف السلوكية:

قدّم بلوم وزملاؤه تصنيفاً للأهداف التعليمية السلوكية في مجالات ثلاثة هي كمايلي : أولاً: الجال المعرفي :

طور بلوم وزملاؤه عام 1956 م تصنيفاً للأهداف في الجال المعرفي، والتصنيف عبارة عن ترتيب لمستويات السلوك (التعلم أو الأداء) في تسلسل تصاعدي من المستوى الأدنى إلى المستوى الأعلى .

ويحتوى المجال المعرفي على ستة مستويات تبدأ بالقدرات العقلية البسيطة وتنتهي بالمستويات الأكثر تعقيداً وفيما يلي مستويات الجال المعرفي وتعريف لكل مستوى :

1. المعرفة:

وهي القدرة على تذكّر واسترجاع وتكرار المعلومات دون تغيير يذكر . ويتضمن هـذا المستوى الجوانب المعرفية التالية: - معرفة الحقائق المحدّدة مثل معرفة أحداث محدّدة، تـواريخ معيّنة، أشخاص، خصائص - معرفة المصطلحات الفنية مثل معرفة مدلولات الرموز اللفظية وغير اللفظية - معرفة الاصطلاحات مثل معرفة الاصطلاحات المتعارف عليها للتعامل مع الظواهر أو المعارف - معرفة الاتجاهات والتسلسلات - معرفة التصنيفات والفئات -معرفة المعابير - معرفة المنهجية أو طرائق البحث - معرفة العموميات والمجردات مثل معرفة المبادئ والتعميمات ومعرفة النظريات والتراكيب المجردة .

2. الفهم:

وهو القدرة على تفسير أو إعادة صياغة المعلومات التي حصّلها الطفل في مستوى لمعرفة بلغته الخاصة، والفهم في هذا المستوى يشمل الترجمة والتفسير والاستنتاج.

3. التطبيق:

وهو القدرة على استخدام أو تطبيق المعلومات والنظريات والمبادئ والقوانين في وقف جديد .

الباب الثاني

4. التحليل: وهي القدرة على تجزئة أو تحليل المعلومات أو المعرفة المعقدة إلى أجزائها التي تتكون وهي القدرة على تجزئة أو تحليل المعلومات أو المعلومات وهي القدرة على عبرته الرحين وتتضمن القدرة على التحليل ثلاثـة مستويات: _ منها والتعرّف على العلاقة بين الأجزاء، وتتضمن القدرة على التحليل ثلاثـة مستويات: _ تحليل العناصر - تحليل العلاقات - تحليل المبادئ التنظيمية.

وهو القدرة على جمع عناصر أو أجزاء لتكوين كلّ متكامل أو نمط أو تركيب غير موجود أصلاً. وتتضمن القدرة على التركيب ثلاثة مستويات: - إنتاج وسيلة اتصال فريدة - إنتاج خطَّة أو مجموعة مقترحة من العمليات - اشتقاق مجموعة من العلاقات المجرَّدة .

6. التقويم:

وهو يعني القدرة على إصدار أحكام حول قيمة الأفكار أو الأعمال وفـق معايير أو محكَّات معيَّنة . ويتضمَّن التقويم مستويين هما: - الحكم في ضوء معيَّار ذاتي - الحكم في ضه ، معايير خارجية.

ثانياً: الجال النفسي حركي (المهاري):

ويشير هذا الجال إلى المهارات التي تتطلب التنسيق بين عضلات الجسم كما في الأنشطة الرياضية للقيام بأداء معين. وفي هذا الجال لا يوجد تصنيف متَّفق عليه بشكل واسع كما هو الحال في تصنيف الأهداف المعرفية.

ويتكون هذا المجال من المستويات التالية:

- 1. الاستقبال: وهو يتضمّن عمليّة الإدراك الحسّي والإحساس العـضوي الـتي تـؤدي إلى النشاط الحركي.
 - 2. التهيئة: وهو الاستعداد والتهيئة الفعليّة لأداء سلوك معين .
- 3. الاستجابة الموجّهة: ويتصل هذا المستوى بالتقليد والمحاولة والخطأ في ضوء معيـار أو حكم أو محكّ معيّن .
 - 4. الاستجابة الميكانيكية: وهو مستوى خاص بالأداء بعد تعلّم المهارة بثقة وبراعة .
 - 5. الاستجابة المركبة: وهو يتضمن الأداء للمهارات المركبة بدقة وسرعة
- 6. التكييف: وهو مستوى خاص بالمهارات التي يطوّرها الفرد ويقدّم نماذج مختلفة لها تبعاً
- 7. التنظيم والابتكار: وهو مستوى يرتبط بعمليّة الإبداع والتنظيم والتطوير لمهارات

الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

الناّ: الجال الوجداني (العاطفي):

ويحتوي هذا الجال على الأهداف المتعلقة بالاتجاهات والعواطف والقيم كالتقدير والاحترام والتعاون . أي أن الأهداف في هذا الجال تعتمد على العواطف والانفعالات . وأد صنف ديفيد كراثوول وزملاءه التعلم الوجداني في خمسة مستويات هي :

 الاستقبال: وهو توجيه الانتباه لحدث أو نشاط ما . ويتضمن المستويات التالية: -الوعى أو الاطلاع - الرغبة في التلقّي - الانتباه المراقب .

• الاستجابة: وهي تجاوز التلميذ درجة الانتباه إلى درجة المشاركة بشكل من أشكال المشاركة . وهـ ويتـضمن المستويات التالية: - الإذعان في الاستجابة - الرغبة في الاستجابة - الارتياح للاستجابة .

• إعطاء قيمة: (التقييم) وهي القيمة التي يعطيها الفرد لشيء معيّن أو ظاهرة أو سلوك معين، ويتصف السلوك هنا بقدر من الثبات والاستقرار بعد اكتساب الفرد أحد الاعتقادات أو الاتجاهات. ويتضمن المستويات التالية: - تقبّل قيمة معيّنة -تفضيل قيمة معيّنة - الاقتناع (الالتزام) بقيمة معينة.

• التنظيم: وهو عند مواجهة مواقف أو حالات تلاثمها أكثر من قيمة، ينظّم الفرد هذه القيم ويقرّر العلاقات التبادلية بينها ويقبل أحدها أوبعضها كقيمة أكثر أهميّة . وهــو يتضمن المستويات التالية: - إعطاء تصور مفاهيم للقيمة - ترتيب أو تنظيم نظام القيمة.

• تطوير نظام من القيم: وهو عبارة عن تطوير الفرد لنظام من القيم يوجّه سلوكه بثبات وتناسق مع تلك القيم التي يقبلها وتصبح جزءاً من شخصيته.

• وهو يتضمن المستويات التالية: إعطاء تصور مفاهيمي للقيمة - ترتيب نظام للقيم.

اجزاء الهدف السلوكى:

يرى روبرت ميجر أن الهدف السلوكي يجب أن يحتوي على ثلاثة أجزاء هي كما يلـي وصف السلوك المرغوب تحقيقه بواسطة المتعلم بعد مروره بخبرة تعليمية .

وصف الحدّ الأدنى لمستوى الأداء المقبول .

وصف الشروط أو الظروف التي يتم خلالها قيام المتعلم بالسلوك المطلوب.

مواصفات الهدف السلوكي الجيد:

يجب أن تصاغ الأهداف السلوكية بشكل محدّد وواضح وقابل للقياس ومن القواعـ والشروط الأساسية لتحقيق ذلك ما يلي :

اب الثاني الله على تحقق المدن الله المتعلم أو سلوكه الذي يستدل منه على تحقق المدن . ان تصف عبارة المدف أداء المتعلم أو سلوكه الذي أصبح قادراً على المدن أن تصف عبارة المدف اداء المعلم ، و وهي بذلك تصف الفعل الذي يقوم به المتعلّم أو الذي أصبح قادراً على القيام بد وهي بذلك تصف الفعل الذي يقوم به المتعلّم أو أفعال المعلّم أو غرضه

رمي بدن نتيجة لحدوث التعلّم ولا تصف نشاط المعلّم أو أفعال المعلّم أو غرضه .

نتيجة لحدوث التعلم و لل المعلوم على السلوك الذي يفترض في الطفل . • ان تبدأ عبارة الهدف بفعل (مبني للمعلوم) يصف السلوك الذي يفترض في الطفل

أن يظهره عندما يتعامل مع المحتوى . ان يظهره عندما يتعامل سم ، ول الملاحظة، أو أنه على درجة من التحديد بحيث

يسهل الاستدلال عليه بسلوك قابل للملاحظة . • أن تكون الأهداف بسيطة (غير مركبة) أي أن كل عبارة للهدف تتعلّق بعملية واحدة وسلوكاً واحداً فقط.

أن يعبّر عن الهدف بمستوى مناسب من العموميّة .

• أن تكون الأهداف واقعية وملائمة للزمن المتاح للتدريس والقدرات وخصائص الأطفال.

بعض الأفعال التي يمكن استخدامها عند صياغة الأهداف السلوكية :

يتعرف - يعطى أمثلة عن - يقارن من حيث - يصف - يلخص - يصنف - يحل مسألة.

بعض الأفعال التي لا يفضل استخدامها عند صياغة الأهداف السلوكية :

يعرف - يفهم - يتذوق - يعي - يدرك - يتحسس الحاجة إلى - يبدي اهتماماً ويعود السبب في ذلك إلى أنها صعبة القياس والملاحظة .

دور الأهداف السلوكية في العملية التعليمية :

أولاً: دورها في تخطيط المناهج وتطويرها :

تسهم في بناء المناهج التعليمية وتطويرها، واختيار الوسائل والتسهيلات والأنشطة والخبرات التعليميّة المناسبة لتنفيذ المناهج .

تسهم في تطوير الكتب الدراسية وكتب المعلم المصاحبة لتلك الكتب

تسهم في توجيه وتطوير برامج إعداد وتدريب المعلّمين خاصة تلك الـبرامج القائمة على الكفايات التعليمية.

تسهم في تصميم وتطوير برامج التعليم الذاتي والتعليم المبرمج وبرامج التعليم بواسطة الحاسب الآلي .



الفصل الخامس؛ مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

النهأ: دورها في توجيه أنشطة التعلُّم والتعليم :

و تيسر عملية التفاهم بين المعلمين من جهة وبين المعلمين وأطفالهم من جهة أخرى فالأهداف السلوكية تمكن المعلم من مناقشة زملائه المعلمين حول الأهداف والغايات التربوية ووسائل وسبل تنفيذ الأهداف بما يفتح المجال أمام الحوار والـتفكير التعـاوني بما ينعكس إيجابياً على تطوير المناهج وطرق التعليم، كما أنها تسهّل سبل الاتصال بين المعلم وأطفاله فالطفل يعرف ما هـو مطلـوب منه وهـذا يساعد عـل توجيهـ وترشيد جهوده مما يساعد عل تقليل التوتر والقلق من قبل الطفل حول الاختبارات.

• تسهم الأهداف السلوكية في تسليط الضوء على المفاهيم والحقائق والمعلومات المهمة التي تكون هيكل الموضوعات الدراسية وترك التفصيلات والمعلومات غير المهمة التي قدُّ يلجأ الطفل إلى دراستها وحفظها جهلاً منه بما هو مهم وما هو أقل أهمية .

• توفّر إطاراً تنظيمياً ييسر عملية استقبال المعلومات الجديدة من قبل الطفل فتصبح المادة مترابطة وذات معنى مما يساعد على تذكّرها .

• تساعد على تفريد التعلم والتعامل مع الطفل كفرد له خصائصه وتميزه عن غيره من خلال تصميم وتطوير برامج التعليم الذاتي الموجّهة بالأهداف والتي يمكن أن تصمّم في ضوء مجال خبرات الطفل واستعداده الدراسي .

• تساعد على تخطيط وتوجيه عملية التعليم عن طريق اختيار الأنشطة المناسبة المطلوبة لتحقيق العلم بنجاح بما في ذلك اختيار طريقة التدريس الفاعلة والمناسبة للأهداف واختيار وسائل التعليم المفيدة لتحقيق الهدف السلوكي .

• تساعد المعلم على إيجاد نوع من التوازن بين مجالات الأهداف السلوكية ومستويات كل مجال من المجالات.

• توفّر الأساس السليم لتقويم تحصيل الطفل وتصميم الاختبارات واختيار أدوات التقويم المناسبة وتحديد مستويات الأداء المرغوبة والشروط أو الظروف التي يتم خلالها قياس مخرجات التعلم .

• ترشيد جهود المعلم وتركيزها على مخرجات التعلم (الأهداف) المطلوب تحقيقها .

• تعتبر الأهداف السلوكية الأساس الذي تبنى عليه عمليّة التصميم التعليمي ونتاج هذه العملية عبارة عن نظام يلائم المتغيرات في الموقف التعليمي.

• تيسر التفاهم والاتصال بين المدرسة ممثلة بمعلميها وهيئتها التدريسية وبين أوليا الأمور فيما يتعلق بما تودّ المدرسة تحقيقه في سلوك الأطفال نتيجـة للأنـشطة المتنوّعـ التي تقدّمها لهم في الجالات المختلفة (معرفيّة، نفس حركيّة، وجدانيّة).

دور الأهداف في عملية التفويم . تقوم الأهداف على توفير القاعدة التي يجب أن تنطلق منها العملية التقويرًا تقوم الأهداف على توفير الله قوف على مدى فعالية التعليم ونجاحه في تقويرًا ثالثاً: دور الأهداف في عمليَّة التقويم : تقوم الأهداف على توفير الفاعده التي مدى فعالية التعليم ونجاحه في تحقيماً فالأهداف تسمح للمعلم والمربين بالوقوف على مدى فعالية التعليم ونجاحه في تحقيم فالأهداف تسمح للمعلم والمربين بالوقوف على عدد نوع هذا التغيّر أي ما لم توضع الأهداف فالأهداف تسمح للمعلّم والمربين بالوهوى على هذا التغيّر أي ما لم توضع الأهداف فلم فالأهداف فلمن النغيّر المطلوب في سلوك المتعلّم ما لم يحدّد نوع هذا التغيّر المطلوب في سلوك المتعلّم ما لم يحدّد نوع هذا التغيّر المطلوب في سلوك المتعلّم ما لم يحدّد نوع هذا التغيّر المطلوب في سلوك المتعلّم ما لم يحدّد نوع هذا التغيّر المعلّم على المتعلّم على المتعلم على المتعلّم على المتعلّم على المتعلّم على المتعلّم على المتعلم على المتعلّم على المتعلّم على المتعلّم على المتعلّم على المتعلم على المتعلّم على المتعلّم على المتعلم على المتعلّم على المتعلم على المتعلم على المتعلم على المتعلم على المتعلم على المتعلم على التغير المطلوب في سلوك المتعلم ما م يما يودي إلى الحيلولة دون التعرف على مصر يتمكن المعلم من القيام بعملية التقويم تما يودي إلى الجهد من جانب المعلم أو إلى تصر يتمكن المعلم من الغيام بعملية التعليم سواء كان هذا الجهد من جانب المعلّم أو المتعلّم أو المتعلّم أو السلطات التربوية الأخرى ذات العلاقة.

كيفية إعداد المناهج لفئة ذوي صعوبات التعلم: عكن لهذه الفئة التماشي مع المناهج المعدة للأطفال العاديين، ولكن أن يكون موازى لها برامج علاجية حسب الحالات بالإضافة إلى مدرسين مدربين على العمل مع هذه الفئة _ كما أن طرق التدريس لها أسلوب معين وتشمل ما يلي:

السير بخطوات بطيئة صغيرة في الشرح.

التكرار المنوع.

شغل كل الحواس في نقل الخبرة.

التدرج من البسيط إلى الصعب.

التدريب المستمر على فترات منظمة وغير متباعده.

الواقعية وربط المعلومات بواقع الطفل.

تبسيط المفاهيم المجردة حتى تصبح ذات دلالة ومعنى.

مراعاة الفروق الفردية (تعليم فردي).

تنمية الدافعية للتعلم.

10. تنمية القدرة على الاعتماد على النفس.

طرق تعديل المنهج وأنشطة التدريس اليومية

وذلك من أجمل تلبيـة الاحتياجـات الفرديـة ورفـع مـستوى أداء الأطفــال في غرفــة لراسة المواءمة Accommodation

تعديل عمليات التدريس أو طريقة أداء الطفل من الأمثلة:

• الاستماع إلى رواية مسجلة على شريط.

• وضع دائرة على كل كلمة يجد فيها الطفل صعوبة في ورقة الواجبات. • تقديم الاستجابة بطريقة شفهية بدلاً من أن تكون كتابية. الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم.

Adaptation التعديل

تعديل طرق التدريس أو طريقة أداء الطفل التي تغير محتوى أو صعوبة المنهج , مفاهيمه من الأمثلة على ذلك:

ه توفير بطاقات الكلمات مصحوبة بصور.

· استخدام أدوات مساعدة لحل المسائل.

التعليم المتوازي Parallel instruction

تعديل عملية التدريس أو طريقة أداء الطفل الذي لا يغير مجال المحتوى لكن يغير كثيراً مستوى صعوبة مفهوم المحتوى مثال ذلك:

• الأطفال يقرأون قطعة، يعطى هذا الطفل ورقة تتضمن المحتوى ويطلب منه وضع دائرة حول حرف (ب) مثلاً.

• الأطفال يحلون مسألة حسابية، يكمل الطفل العد من (1-10)

أما بالنسبة لطرق التدريس فيمكن أن يستعين المعلم بالأقران من أجل تسهيل عمله، والاستعانة بالمعلم المستشار، والأمثلة التالية ما هي إلا نماذج مساعدة في تحقيق أهداف الدمج.

تدريس الأقران Peer tutoring

إن أفضل طريقة لتعلم شئ أن تدرسه لشخص آخر، وأشار كلوارد (Cloward) في دراسته إلى ارتفاع المستوى الصفي للأطفال نتيجة لاستخدام أسلوب تدريس الأقران، وأشار إلى أن تدريس الأقران يمكن أن يكون بنفس الفاعلية بالنسبة للتلاميذ الذين لديهم نواحي عجز والتلاميذ الذين ليس لديهم هذه النواحي. وعلى سبيل المثال قدم ماهيدي وآخرون (Maheady, et al.) برنامج تدريس أقران في الصف كله لـ (50) تلميذ في الصف العاشر في الدراسات الاجتماعية، تراوحت أعمار المجموعة من (15-17) سنة. اظهرت النتائج إلى ارتفاع تقديرات التلاميذ العاديين وتلاميذ التربية الخاصة على الاختيارات المختلفة.

إن تدريس الأقران يضع مسؤولية التعلم على عاتق التلميذ وهذا تغيير قـوي لـه أثره بالنسبة للأطفال ذوي صعوبات التعلم الذين كثيراً ما يكونوا متعلمين سلبيين.

وعندما يتوافر للتلاميذ معلم خصوصي من أقرانهم يندمجون على نحو مباشر في تعلمهم، هؤلاء التلاميذ الذين تعودوا أن يجلسوا بمفردهم على مقاعدهم منتظرين توجيه المدرس، ويوفر تعليم الأقران تعليماً فردياً والجانب المطمئن وغير المهدد في تدريس الأتراب المدرس، ويوفر تعليم الاقراف بقصور في الفهم دون الاهتمام بتقويم الراشد، والعمل مع انه يشجع التلاميذ على الاعتراف بقصور في الفهم دون الاهتمام بتقويم الراشد، والعمل مع

الباب الثاني المناقشة والتساؤل والممارسة وتقويم التعلم مع تغذية راجعة تلميذ آخر يوفر للنشئ الفرص للمناقشة والتساؤل والممارسة وتقويم التعلم مع تغذية راجعة

وهناك سبع خطوات لتنفيذ برامج تدريس الأقران: مباشرة

• تحديد التلاميذ الذين يحتاجون إلى تدريس خاص من الأقران. • عديد التلاميد الدين يع برائ من تكون هناك قناعة تامة من قبل مدير المدرسة • تهيئة المدرسة لتدريب الأقران بحيث تكون هناك قناعة تامة من قبل مدير المدرسة

والمدرسين بأن تدريس الأقران لن يخل بأنشطة المدرسة.

• يجب معرفة الأهل عن برنامج تدريس الأقران وتزويدهم بخبرات حول هذه الطريقة.

• تصميم الدروس التي سيقوم الأقران بتدريسها.

• تدريب التلاميذ الذين سيقومون بتدريس زملائهم.

• الحفاظ على اندماج المدرس الخصوصي بالعملية.

التعلم التعاوني(Cooperative Learning)

التعلم التعاوني طريقة تعتمد على تشكيل جماعات صغيرة من التلاميذ ذوي صعوبات التعلم والتلاميذ العاديين، بحيث يحقق الجميع هدف التعلّم عن طريق التخطيط المشترك واتخاذ القرارات ويمكن استخدام هذا الشكل من أشكال التعلم مع جميع المجموعات العمرية لتدريس أي جزء من أجزاء المنهج.

ومن أجل النجاح في العمل التعاوني لابد من العمل على:

اختيار المجموعات بحث تتألف المجموعة من (3-6) طفل على أن يكون في المجموعة تلميذاً واحداً يعاني من الإعاقة.

تحديد الأنشطة الجماعية التعاونية، بحيث تعمل الجماعة معاً من أجل بلوغ هدف مشترك وتقسم المهارات بالتساوي بين أفراد المجموعة.

(Consulting Teacher) المعلم المستشار

يوفر المعلم المستشار تدخلاً في مواقف يكون هناك مشكلة لـدى المـتعلم، أو المـدرس الذي لديه مشكلة تدريس داخل حجرة الدراسة النظامية. فهنا يمكن القول بأن المعلم المستشار يقدم مزايا واضحة لكل من التلاميذ والمدرسين، ويوفر النجدة المناسبة لفريق العمل بالمدرسة.

ولنجاح هذه المرحلة يجب التأكيد على المبادئ التالية: • ضرورة اختيار المعلم المناسب لأداء المهمة المطلوبة.

الفصل الخامس؛ مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

• ضرورة اختيار الأساليب والوسائل التعليمية المناسبة.

عديد الأهداف التعليمية بطريقة قابلة للقياس.

« تحديد المعززات المناسبة وطرق استخدامها داخل الصف.

• الاستفادة من كافة الإمكانيات المتوفرة في المدرسة والمجتمع الحلي. • استخدام أساليب القياس التربوي المناسبة

بدائل المناهج المختلفة:

بدائل المناهج المختلفة لذوي صعوبات التعلم حسب حالة واحتياج كل طفل: نوع المنهج

منهج عادي:

• منهاج عادي دون خدمات التربية الخاصة.

منهج تربية الخاصة:

• منهاج عادي كما هو مضافاً إليه خدمات التربية الخاصة.

منهج موازي:

• المناهج العادي معدلاً في مستوى صعوبته مع ثبات الأهداف التعليمية مضافاً إليه خدمات التربية الخاصة.

منهج الصف الأدنى:

• منهاج عادي للصفوف الدنيا مضافاً إليه خدمات التربية الخاصة.

منهج المهارات الأكاديمية:

• منهج مشابه للمنهاج العادي في الأهداف على نحو عام لكنه يحتوي تعديلات أساسية كحذف أو إضافة بعض الإجراءات.

منهج الكفاءات الوظيفية:

• منهاج خاص ذو أهداف مشتقة من احتياجات الطفل لممارسة الأنشطة الحياتية المختلفة، كما يتضمن تدريباً متميزاً على جوانب معينة مثل التدريب على لغة الإشارة أو على النطق أو على التوجه والحركة.

منهج خاص :

• منهاج خاص لموضوعات أو جوانب محددة كالتهيئة المهنية والإرشــاد المهــني والتأهيــا المهني أو علاج صعوبات الكلام.

مناهج ذوي صعوبات المعلم. سئل أحد السياسيين عن رأيه في مستقبل أمة فقال: (ضعوا أمامي منهجها في الباب الثاني -تكييف مناهج ذوي صعوبات التعلم:

نة انبئكم بمستقبله) . تعد المناهج التربوية أحد الأمور التي تعنى بها الأفراد والجماعات والدول ليس على تعد المناهج التربوية أحد الأمور التي تعنى بها الأفراد والجماعات والدول ليس على تعد المناهج العربوية الله على الأزمنة . فقد كان الإنسان في المجتمع البدائي يأمل دائما أن صعيد عصرنا الحالي بل منذ أقدم الأزمنة . فقد كان الإنسان في المجتمع البدائي يأمل دائما أن يس ما عرف من بيت على يا التربية تزداد أهمية في نظر المجتمعات، ومن ثم جهدوا في إعدار سلم الحضارة أخذت منهج التربية تزداد أهمية في نظر المجتمعات، ومن ثم جهدوا في إعدار سم المسرو المعالم عن طريق الخبراء والمختصين لتحمل مسئولياتهم العقائدية والمفاهيم، والقيم، والعادات الاجتماعية، وبتزايد الاهتمام بالمناهج التربوية ركز كـ ثير مـن المفكـرين عبر التاريخ جهودهم على تحقيق مناهج تؤمن الخير والسعادة لناشئ وطنهم، ولذا كثرت الاجتهادات وتشعبت آرائهم، وتباينت نظراتهم في صياغة البرامج والمناهج، وهذا يعني أن التربية ومناهجها لها سماتها الخطيرة والفعالة في الارتضاع بقيمة الفرد، والنهوض بحضارات الأمم .

فالوظيفة الأساسية للمناهج تتمحور في تنمية الأفراد ضمن إطار قدراتهم واستعداداتهم في الجالات العقلية المعرفية، الجسمية، النفسية ،والاجتماعية . ومن ثم توجيه هذا النمو لصالح الجماعة من خلال بلورة أفراد قادرين على المشاركة في صنع رقى المجتمع .

إن إعادة أطفال ذوي صعوبات التعلم للصفوف بما يسمى (التعليم الجامع) يتطلب اهتمام خاص بتحليل قضايا المناهج والتوقعات التي يرسمها للمتعلمين، وتكييف المناهج على نحو يسمح بتلبية الاحتياجات التعلمية الفردية لأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة . وهذا التكييف يعرف (بالخطة التربوية الفردية) وهي المناهج بالنسبة لأطفال ذوي صعوبات التعلم .

إن المنهاج العام مدعما بالوسائل والأدوات المساعدة ساعد التوجه المعاصر نحو الدمج أو ما يعرف باسم (المدرسة للجميع) وجعل ليس فقط أطفال صعوبات التعلم قادرين على الاستفادة من المناهج العادي بـل إن حتى الأطفـال المعـوقين يمكـن لهـم الاستفادة من المناهج العادي إذا توفر لهم قليل من الدعم الخاص . ماذا نقصد بالدعم الخاص ؟

يتحقق الدعم الخاص للأطفال ذوي صعوبات التعلم في المدرسة بالتركيز على عنصرين أساسيين هما:

1. المعلم.

2. غرفة المصادر.

الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعل

وانيا: استراتيجيات تعليم ذوي صعوبات التعلم

تختلف طرائق التدريس التي تستخدمها معلمة التربية الخاصة قليلا عن تلك السنخدمة في غرفة الصف العادين حيث تكون هـذه الطـرق أكثـر مرونـة وتتنـوع لتناسب الصعوبة المراد معالجتها، وتستخدم معلمة التربية الخاصة وسائل تعليمية وطرق تـدريس تعتمد على وسائل سمعية وبصرية ومحسوسة، وتتنوع الوسائل والطرق لتراعي استراتيجيات النعلم المختلفة لدى الأطفال، وذلك حتى لا يصاب الطفل بالملل وتشتت الانتباه، أو إحباط والتوتر والقلق، إذ كل هذا يعيق عملية التعلم لـدى الطفـل وبالتـالي يـؤدي بـه إلى

هذا وتقسم العملية العلاجية إلى خطوات صغيرة بحيث تشتمل كل خطوة على استجابة محددة قبل الانتقال إلى الخطوة التالية، ولا تستطيع المعلمة الانتقال من هدف على آخر إلا بعد إتقان الطفل للهدف الذي يسبقه، وتختلف الفترة الزمنية لتحقيق الهدف العام من طفل إلى آخر، فهناك من يحتاج إلى فترة أطول عن الآخرين وقد تطول المدة لدى البعض منهم بحسب الفروق الفردية الموجودة لديهم (الفوري).

• وبناءاً على ما سبق ذكره، تتضمن استراتيجيات تعليم الأطفال ذوي صعوبات التعلم

1. ماهية عملية التدريس

إن أي مهنة لا يمكن أن تتقنها وتبرع فيها مالم تكن ملما بأصولها ومبادئها. وللتدريس الذي هو عملية التعليم والتعلم - أصول وقواعد، منها ما يخص المعلم ومنها ما يخص المتعلم ومنها ما يخص المادة ومنها ما يخص أسلوب التعلم ووسائله. وهـذا مـا يـدور حولـه غالبا علم النفس التربوي.

فمثلا إلمامك بالطريقة التي يتم بها التعلم، وما هي الأشياء التي تؤثر فيه سلبا أو إيجابا، ساعدك على اختيار الطريقة الصحيحة في التدريس التي تناسبك وتناسب أطفالك ومادتك. مع أن هناك اختلافا في النظريات والآراء في هذا الجال، إلا أن الإلمام بها ودراستها دراســــ اقدة وتطبيق ما صح منها يفيد المعلم كثيرا في التدريس ويساعد على تلافي كثير من الأخطا تي يقع فيها كثير من المعلمين.

2. أهداف التدريس ..

الأهداف العامة/ الأهداف الخاصة / الأهداف السلوكية للأهداف - في أي عمل لمية كبيرة تتلخص في الآتي: 1. توجيه الأنشطة ذات العلاقة في اتجاه واحد، وتمنع التشتت والانحراف.

2. إيجاد الدافع للإنجاز، وإبقاؤه فاعلا

3. تقويم العمل لمعرفة مدى النجاح والفشل. تقويم العمل معرف على الأهداف ذات أهمية كبرى للمعلم أثناء تدريسه. فمن المهم وهذه الأمور الثلاثة تجعل الأهداف ذات أهمية كبرى للمعلم أثناء تدريسه. أن يحدد المعلم أهدافه من التدريس، وبشكل واضح. ولا يمكن أن يتم تـدريس نـاجح دون

وجود أهداف واضحة.

والأهداف أنواع، فهناك أهداف عامة - بعيدة المدى - وهناك أهداف خاصة ومرحلية. والعلاقة بين العام والخاص من الأهداف علاقة نسبية فما يكون عامًا بالنسبة لما دونه قد يكون خاصا بالنسبة لما فوقه. فمثلا في تدريس مادة العلوم في مرحلة ما، هناك أهداف عامة من تدريس المادة

هناك أهداف عامة من تدريس المادة أساسا، وهناك أهداف دونها من تدريس المنهج في مرحلة معينة وأهداف من تدريس مقرر محدد في سنة محددة وأخيرا أهداف خاصة من تدريس وحدة أو درس معين. ولإلمام المعلم بهذه الأهداف يساعد في تنسيق الجهود وجعلها متضافرة للوصول إلى الهدف العام النهائي المقرر في سياسة التعليم....

المحدد الذي يتوقع أن يقوم به الطفل نتيجة لنشاطه في درس معين. وقولنا إنـه ظـاهر ومحدد لكي نشير إلى سلوك معين يمكن مشاهدته وتحديده وقياسه، وليس سلوكا داخليا لا يمكن مشاهدته. فمثلا إذا قلنا: نتوقع من الطفل بعد هذا الدرس أن يعدُّ من واحد إلى عشرة. فهذا سلوك ظاهر يستطيع كل فرد أن يراه ويقيس مدى نجاح المعلم والطفل في تحقيقه. لكن لو قلنا: نتوقع من الطفل بعد هذا الدرس أن يفهم العلاقة بين كذا وكذا فإن هذا السلوك -أي الفهم _ سلوك عقلي داخلي لا نراه، وإن كنا قد نرى بعض آثاره، فلذلك قد يصعب قياسه.

اربط كل نشاط الفصل بالسعي لتحقيق تلك الأهداف. واجعلها في أول تحضيرك وبشكل بارز، ولا بأس أن تكتب مختصرا لها على السبورة لتضمن عدم شرود ذهنك عنها.

إن الأهداف السلوكية وإن انتقدها بعض الباحثين، لها أثر كبير في تسهيل عملية التدريس على المعلم والمتعلم.

إن من أهم أسباب فشل كثير من المعلمين في أداء دروسهم في الفصل رغم تحضيرهم لها كتابيا تحضيرا جيدا هو عدم رسوخ أهداف الدرس في أذهانهم، فــترى المعلــم ينتقــل مــن نشاط إلى نشاط وكأنه لا رابط بينها ولا هدف مشترك لها. الضصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

3. التعرف على الأطفال

مستواهم / خصائصهم العمرية/ افكارهم ..

عندما تدخل إلى غرفة الفصل لأول مرة فإنك تواجه عالما مجهولا لديك إلى حد بعيد. لكنك في الغالب تدخل على فئة متجانسة بشكل عام من حيث العمر والخصائص النفسية والعاطفية. فمعرفتك المسبقة بالخصائص العامة لتلك الفئة يفيدك في وضع القواعد للتعامل معها. فمثلا إذا عرفت الخصائص العامة لمرحلة المراهقة سهل عليك تفسير كثير من النصرفات التي تصدر ممن يمرون بها من أطفالك واستطعت أن تتوقع - إلى حد كبير - ما يمكن أن يصدر من سلوك أو يحدث من مشكلات تعليمية.

أيضا معرفة مستوى الأطفال الاجتماعي وخلفيتهم الثقافية ونوعية أفكارهم يفيدك في السلوب طرح الأفكار وعرض الدرس، واختيار الأمثلة.

4. إعداد الدروس

الإعداد الجيد للدرس هو المخطط الي يتوصل به المعلم إلى أهداف من الدرس وبالتالي إلى درس ناجح.

خطوات الإعداد

تحديد الأهداف

حدد أهداف الدرس بدقة ووضوح، وصغها صياغة صحيحة. وغالبا ما تكون الأهداف محدد في كتاب المعلم أو في خطة تدريس المقرر، فلا مجال للاجتهاد فيها.

الإعداد الذهني

بعد أن تحدد أهداف الدرس بدقة، ابدأ في الخطوة التالية وهي رسم الخطة لتحقيق تلك الأهداف. وقبل أن تبدأ في الكتابة يجب أن تكون فكرة خطة التدريس قد تبلورت في ذهنك.

الإعداد الكتابي

وما قل الاهتمام بالإعداد الكتابي إلا لأن المعلم ـ والمشرف، أحيانا! ـ صار ينظر إليه لمي أنه عمل روتيني جامد .. لا تجديد فيه ولا إبداع ولا نمو.

الباب الثاني .

اعد منطبك المدرس الوسائل النعليمية والمعينة، وينبغي على المعلم غالبا يمتاج المعلم في شرح لبعض الوسائل النعليمية والمعينة، وينبغي على المعلم غالبا يمتاج المعلم في شرح لبعض الوسائل المعلم على المعلم المعلم في شرح لبعض الوسائل المعلم ا غالبًا مجتاج المعلم في سرح ببحث . و عالم و إمكانية استخدامها في المكان الذي الاهتمام بتحضير هذه الوسائل والتأكد من صلاحيتها وإمكانية استخدامها في المكان الذي الاهتمام بتحصير مده الوسط واعداد الوسيلة إلى بداية الدرس حيث أن هذا يضيع الكثير ستستخدم فيه. وينبغي الا يؤجل إعداد الوسيلة إلى بداية الدرس حيث أن هذا يضيع الكثير من الوقت، وقد لا تكون الوسيلة المرادة متوفرة أو صالحة للاستعمال.

حاول التنبؤ بصعوبات التعلم

المعلم الناجح هو الذي يستطيع أن يتنبأ بعناصر الدرس التي ستكون صعبة على الأطفال، فيحسب لها الحساب أثناء إعداد الدرس فيكون مستعدا لها فلا تفسد عليه تخطيطه Lecus.

تدرب على التدريس

بعض الدروس _ أو بعض الخطوات فيها _ وخاصة التي تقدم لأول مرة قد تحتاج إلى شيء من التدريب، فلا بأس أن يقوم المدرس بالتدرب عليها ليضمن أن يقدمها بصورة مرضية أمام الأطفال (وقد يلمس هذا بشكل واضح في تدريس اللغة الإنجليزية).

5. استخدام طريقة التدريس المناسبة

للتدريس عدة طرق، وليس هناك طريقة من هذه الطرق صالحة لكل الأحوال بل هناك عدة عوامل تحدد متى تكون طريقة ما أكثر مناسبة من غيرها.

فقم بتحديد ما يناسبك من الطرق في ضوء المعايير التالية:

- 1. الدرس المراد شرحه
 - 2. نوعية الأطفال
- 3. شخصيتك أنت وقدراتك كمعلم يقوم بتقديم ذلك الدرس. وتذكر أن:

أهداف واضحة ومحددة + طريقة صحيحة = درس ناجح.

بشكل عام، ليكون الدرس ناجحا على المعلم أن:

1. يهيئ الأطفال للدرس الجديد بتحديد أهدافه لهم وبيان أهميته.

يتأكد من معرفة الأطفال لمقدمات الدرس ومتطلباته السابقة، ولو عمل لها مراجعة سريعة لكان أفضل.

يقدم الدرس الجديد. .3

يلقى الأسئلة على الأطفال ويناقشهم لمعرفة مدى فهمهم.



 الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التا يعطي الأطفال الفرصة للممارسة والتطبيق.

يقيم الأطفال ويعطي لهم تغذية راجعة فورية عما حققوه.

6. كن مبدعا وابتعد عن الروتين

إن التزامك بطريقة واحدة في جميع الدروس، يجعل درسك عبارة عن عمل رتيب (روتين) ممل، فتكفي رؤيتك مقبلا للفصل لتبعث في نفوس الأطفال الملل والكسل. حـاول دائما أن تتعامل مع كل درس بشكل مستقل من حيث الطريقة والأسلوب، وكن مبدعا في تنويع أساليب العرض.

ومن أكثر ما يثير الملل في نفوس الأطفال البداية الرتيبة للـدرس، فكلمة: أفتحوا الكتاب صفحة .. ! أو البدء بالكتابة على السبورة من الأشياء التي اعتاد عليها أكثر المعلمين، فحاول دائما أن تكون لكل درس بدايته المشوقة، فمرة بالسؤال ومرة بالقصة ومرة بعرض الوسيلة التعليمية ومرة بنشاط أطفالي.. وهكذا. وكل ما كانت البداية غير متوقعة كلما استطعت أن تشد انتباه الأطفال أكثر.

من الأشياء التي تجلب ملل الأطفال، وتجعل الدرس رتيبا وضع جلوس الأطفال في الفصل. فالمعتاد لدى كثير من المعلمين أن يكون الفصل صفوفا متراصة، وتغيير هذا الوضع بين وقت وآخر بما يناسب الدرس والموضوع يعطي شيئا من التجديد لبيئة الفصل.

حاول _ ما أمكن _ أن يكون لكل درس وضعا مختلفًا، فمرة على شكل صفوف، وأخرى على شكل دائرة، وثالثة على شكل مجموعات صغيرة.. وهكذا، وإن كان أداء الدرس خارج الفصل مفيدا ويساعد على تحقيق أهدافه فلماذا الجلوس في الفصل؟!

7. اجعل درسك عمتما

توقف وراجع طريقة الدرس إذا رأيت أنها سبب في إملال الأطفال، فالهدف ليس إكمال خطة الدرس كما كتبت، بل الهدف هو إفادة الأطفال فإذا رأيت أن الخطة لا تؤدى عملها فاستخدم خطة للطوارئ تنقذ الموقف وتحصل منها على أكبر فائدة ممكنة للأطفال. فلا شيء أسوا من معلم يشتغل في الفصل لوحده ..! وتذكر أن الأهداف العامة للتعليم والأهداف العامة للمنهج أكبر وأهم من درس معين يمكن تأجيل عرضه أو تغيير طريقته.

• استخدم الاسلوب القصصي عند الحاجة، فالنفوس مولعة بمتابعة القصة.

• اسمح بشيء من الدعابة، فالدعابة والمزاح الخفيف الذي لا إيذاء فيه لمشاعر أحد ولا كذب من الأمور التي تروح عن النفس وتطردُ الملل.

الباب الثاني -

يشاهدوا من يعوم بالعمل. • رغب الأطفال في عمل ما تريده منهم واجعل الأفكار تأتي منهم! فمثلا بـدلا مـن ان رعب الرعمان في حمل من وساعطيكم درجات في الواجب أو المشاركة، قبل لهم: تقول ذاكروا الدرس السابق وساعطيكم درجات في الدارجة، مون يسرو أماذا تحبون أن تفعلوا حتى أعطيكم درجات أكثر في المشاركة؟!.. ما رأيكم في مذاكرة الدرس السابق؟!

8.استثر دافعية التلاميذ

من الصعب جدا - إن لم يكن مستحيلا - أن تعلم طفلاً ليس لديه دافعية للتعلم. فابدأ بتنمية دافعية الأطفال واستثارتها للتعلم والمشاركة في أنشطة الفصل، مستخدما كافة ما تراه مناسبا من الأساليب التي منها:

اربط الأطفال بأهداف عليا وسامية

ليس هناك شيء يجعل الدافعية تخمد أو تفترض من عـدم وجــود أهــداف أو وجــود أهداف دنيا، فدائما وجُّه أذهان أطفالك إلى الأهداف السامية العظيمة، واغرس التطلع لها في نفوسهم لتشدهم شدا إلى المعالي فتثير فيهم دافعية ذاتية لا تكاد تخبو.

استخدم التشجيع والحفز

للتشجيع والحفز المادي والمعنوي أثر كبير في بعث النفس على العمل ولو كان العمـل غير مرغوب فيه، فالتشجيع بالثناء والكلمة الطيبة والتشجيع بالجائزة والتشجيع المعنوي بوضع الاسم في لوحة المتفوقين، كل هذه الأشياء لهما أثـر كـبير في حفـز الأطفال على التعلم. وهذه الأشياء سهلة ولا تكلف المعلم شيئًا.

حدد أهدافا ممكنة ومتحدية!

قم بتحديد أهداف دراسية يكون فيها شيء من الصعوبة وأشعرهم أنك تتحدى بذلك قدراتهم وتريد منهم أن يثبتوا جدارتهم، مثل أن تطلب منهم أن يحفظوا صفحة من الكتاب مرة واحدة أو أن يحفظوا عشر كلمات من اللغة الإنجليزية، وستجد أن كشيرا من الأطفال يتجاوب معك ويقبل تحديك. لكن تأكد أن ما تطلبه منهم ليس بالسهل جدا بحيث لا يلقون له بالا وليس بالصعب جدا بحيث يسبب عندهم الإحباط، وأعطهم الوقت الكافي.



الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

اشعل التنافس الشريف!

إن مثل النشاط الذي في الفقرة السابقة يفتح الجال للتنافس الإيجابي بين الأطفال، فقم باستغلاله لصالحهم. لكن كن حذرا من أن يجرهم هذا التنافس ويتمادى بهم إلى التشاحن والتباغض. وأيضا انتبه لجانب الفروق الفردية بين الأطفال.

استخدم المكافأة بشتى أنواعها الممكنة مع الأطفال الذين ينجزون ما تطلبه منهم أو يبذلون جهدا كبيرا في سبيله، لكن تأكد أن المكافأة مناسبة للطفل، من حيث ما بذله من جهد ومن حيث مستواه العمري.

9. إنما بعثت معلما ولم أبعث معنفا!

تذكر دائما أنك إنما أتيت لتعلم لا لتعاقب من لا يتعلم! وتذكر أيضا أنه ليس كل عجز في التعلم يرجع سببه إلى الطفل. كن صبورا وتلطف ببطيئي التعلم والمهملين وثق أن المهمل إذا رأى أن إهماله يزيد من تركيز المعلم عليه وتلطفه به فسيكف عن سلوكه هذا. وغالبا ما يكون سبب الإهمال البطء في التعلم وغفلة المعلم عن ذلك.

ارجع بذاكرتك إلى الوراء - خاصة إن كنت بمن جاوز الثلاثين - وتذكر مدرسيك فستجد أن أول ما يخطر بذهنك صورة المدرس الغليظ الفظ الذي كانت رؤيته تثير الرعب في قلوب الأطفال، وتحسس قلبك فستجد كم فيه من الحنق عليه - إلى اليوم - لما سببه لك أو لغيرك من الألام النفسية في أيام الدراسة.

هناك من المدرسين من كانوا بعنفهم وغلظتهم سببا في ترك كثير من الأطفال للدراسة من كان يتمتع بقدرات عقلية جيدة وكان يرجى له مستقبلا جيدا.

10. الاتجاه الايجابي نحو الأطفال

أثبتت البحوث التجريبية أن نظرة المعلم لتلاميذه ذات أثر كبير على تحصيلهم وتقبلهم. فإذا كان المعلم ينظر إلى تلاميذه على أنهم أذكياء وقادرون على التعلم وجادون ويحسون هم بذلك _ فسيؤثر هذا إيجابيا عليهم، أما إذا كان المعلم ينظر إليهم على أنهم كسالي ولا يفهمون شيئا فسيكونون كذلك.

كن متفائلا

التفاؤل من أحسن الصفات التي يجب أن يتمتع بها المعلم، فكن متفائلا مـن أطفالـك وأشعرهم بذلك تر منهم ما يسرك.

اظهر تقديرك لاستجابات الأطفال ومشاركاتهم اظهر تقديرك لاستجاب ... لا تهمل مجهودات الأطفال ولو كانت قليلة، أو دون ما تتوقع. اظهر شكرك وتقديرك لا تهمل مجهودات الرطف وتو لاستجابات الأطفال واطلب منهم المزيد، ليحسوا بالفرق بين المشاركة وعدمها ويتيقنوا أنبك

منتبه لمشاركتهم.

علمهم علو الممة والطموح علو الهمة عنصر سحري إذا خالط نفس الطفل رأيت منه العجائب. وكثير من الأطفال يملك هذا العنصر لكنه في حالة خود. فقم بتنشيط هذا العنصر باستثارة حماس الأطفال وضرب الأمثال لهم وإعطاء القصص المفيدة، وربطهم بأهداف سامية.

11. المحافظة على النمو العلمي والتربوي والمهني

يقع كثير من المعلمين في خطأ كبير عندما يظنون أن تخرجهم ونيلهم للوظيفة هـ نهاية المطاف وأنهم بذلك قد وصلوا مرحلة يستريحون فيها. فهذا غير صحيح. فتجنب الوقوع في هذا الخطأ واعلم أنه وإن انتهى وقت الدراسة النظامية المقررة بالتخرج إلا أنه جاء وقت الدراسة الذاتية، وجاء دور مزج الدراسة النظرية بالخبرة المباشرة. فاحرص على الاستمرار في نموك العلمي والتربوي، فإنه لا شيء من هذه الدنيا في ثبات فكل مالا ينمو فهو يذبل!

يمكنك تنمية اغسك بإحدى الطرق التالية:

القرآءات الموجهة

استشر المشرف التربوي أو أحد المتخصصين ليحدد لـك كتبـا أو فـصولا لتقرأهـا في تخصصك الدقيق أو في التربية بشكل عام. احرص على الاشتراك في الدوريات المتخصصة في التربية والتعليم.

اللقاءات التربوية

تحرص إدارات التعليم وغيرها من المؤسسات التربوية على إقامة لقاءات تربوية وندوات لبحث وتدارس الموضوعات التربوية المهمة، لا تتردد في الحضور والمشاركة الفاعلة التي يكون هدفها الفائدة، وسترى تقديرا كبيرا من زملائك. الدورات التدريبية

تعقد أحيانا دورات تدريبية - أثناء الخدمة - للمعلمين، اسع للالتحاق بإحداها لرفع ستواك العلمي والمهني. الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

12. القدوة الحسنة في علو الهمة والأمانة والجد

كل كلامك لأطفالك عن الخلق الحسن والصفات الحميدة لا يكون له كبير فائدة إذا لم ير منك الأطفال تطبيقا فعليا. فكن قدوة لهم في علو همتك فلا ترض من الأمور بأدناها، وكن قدوة في جدك فلا يراك أطفالك لا هم لك إلا الهزل والمزاح. وكن قدوة في أمانتك فلا يرمنك الأطفال تفريطا فيها بإهمال واجباتك الوظيفية والتربوية.

13. مراعاة ما بين سطور التدريس!

من المسلمات أن التربية ليست حشو أذهان الأطفال بالمعلومات، بل هي إكسابهم المهارات اللازمة والاتجاهات الصحيحة وتهذيب خلقهم وتنمية مداركهم العقلية. فما يكتسبه الأطفال من شخصية المعلم وخلقه وهديه في التعامل والتعليم ونظرته للأشياء وطريقة تفكيره قد تكون أهم من وأنفع للتربية من ما يعطيهم من معلومات، وهو ما يمكن أن نسميه ما بين سطور التدريس، فهناك دائما أشياء غير مباشرة يكتسبها الأطفال من المعلم ربا وهو لا يشعر - وقد تكون إيجابية وقد تكون سلبية.

إن المعلم الجاد ذا الخلق الحسن الرفيق بأطفاله والمهتم بعمله يكتسب منه الأطفال حبا للعلم وحبا للمدرسة وحسن خلق في التعامل مع الآخرين مهما كانت المادة التي يدرسها، والعكس بالعكس! فشخصيتك ذات أثر كبير في تلاميذك.

14. الصراحة في التعامل مع الأطفال

يتحرج بعض المعلمين إذا سئل عما لا يعلم أن يقول: لا أعلم! والواقع أن الإجابة على سؤآل ما بـ لا أعلم أمر يجب أن لا يتحرج منه المعلم لأمور:

1. يجب أن نحترم العلم، ونحترم عقلية الأطفال، فإذا سئلنا عما لا نعلم فلا نتكلف

الإجابة ونراوغ، بل نعترف أننا لا نعلم.

2. يجب أن نرسخ في أذهاننا وأذهان الأطفال أنه ليس مطلوبا من المعلم (ولا من الطفل) وليس في مقدوره أن يعلم كل شيء، بل يجب أن يعرف الفرد حدود علمه وقدراته، فلا يتكلم فيما لا يحسن.

3. هذه العبارة: "لا أعلم" إذا قالها المعلم بثقة تزيد من قدره عند أطفاله.

لكن يجب على المعلم أن يرشد أطفاله إلى كيفية الحصول على تلك المعلومة المسئوا عنها أو يعدهم بالبحث عنها بنفسه.

15. استخدام الوسائل التعليمية بفعالية للوسائل التعليمية أثر كبير في التعلم، فهي:

أ. توفر على المعلم الكثير من الكلام النظري

2. تجذب انتباه الأطفال

تكسر رتابة الشرح والإلقاء

4. تثبت المعلومة

5. توضح الفكرة بشكل أكبر من الكلام المجرد.

استخدم الوسائل المتوفرة - سابقة الصنع - أو قم بإعدادها أنت أو كلف الأطفال بذلك قبل الدرس بوقت كاف. يمكنك استغلال حصة النشاط أو حصة التربية الفنية في

تذكر أن استخدامك للشيء الحقيقي كوسيلة إيضاح أفضل بكثير من استخدام ذلك. صورته، ويكون ذلك خبرة مباشرة للأطفال، فمثلا في درس اللغة الإنجليزية، بـ لا مـن أن تحضر صورة كرة أحضر معك كرة حقيقية. كان أحد معلمي اللغة الإنجليزية يجد صعوبة في بيان معنى كلمة headmaster للأطفال بحيث يضطر إلى ترجمتها، مع أن هذا أمر غير مرغوب فيه، ولم يخطر بباله أن يأخذ الأطفال إلى غرفة المدير ويقول لهم: . This is the headmaster! مع أن هذا سيسهل عليه العملية وسيرسخ المعلومة في أذهان الأطفال ويبعث الحيوية في الفصل ويجعل الموقف أكثر طبيعية.

تأكد أن الوسيلة واضحة وأن الهدف الذي تريده منها ظاهر للأطفال، فما تراه أنت في الوسيلة قد لا يفهمه الأطفال.

1. انت الوسيلة سهلة وبعيدة عن التعقيد فذلك أفضل.

2. اجعل وسيلتك شيقة وجذاية.

3. كن مبدعا في وسائلك وابتعد عن التقليد.

4. احذر من الوسائل التي قد يكون فيها خطر على الأطفال.

5. تأكد أن مكان الدرس مهيأ لاستخدام الوسيلة، مثلا: وجود مسمار أو شريط لاصق لتعليق اللوحة، مصدر كهرباء، فصل مظلم...إلخ. فسيئ جدا أن يحضر المعلم الوسيلة ثم يمضي وقتا يبحث يمنة ويسرة عن مكان ليعلقها أو يضعها فيه.

لا تستخدم وسيلة لا تعرف طريقة تشغيلها، فهذا قد يسبب شيئا من الآتي:

1. إفساد الجهاز، وقد يتضرر الأطفال أو المعلم بذلك.

2. إضاعة الوقت في البحث عن الطريقة الصحيحة لتشغيله.

3. الارتباك والإحراج الذي يقع فيه المعلم أمام أطفاله نتيجة لعجزه عن تشغيل الجهاز.

· الشصيل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

16. استخدام السبورة ..!

السبورة من أقدم الوسائل التعليمية وأقلها تكلفة، لا يكاد يستغني عنها معلم، فاعرف كيف تستخدمها بفعالية. يعتقد بعض المعلمين أن استخدام السبورة أمر عشوائي لا يخضع أصول وقواعد، وهذا غير صحيح. فالمعلم الناجح يستخدم السبورة بشكل منظم ولأهداف

قم بتقسيم السبورة لقسمين أو ثلاثة، وحدد لكل قسم نوعية معينة من الأشياء المكتوبة توضع فيه بشكل منظم وواضح، فمثلا، قسم لعناصر الدرس، وقسم للجمل والعبارات التي يراد لها البقاء طول الدرس، وقسم للعبارات الوقتية التي يمكن إزالتها أثناء الشرح.

- لا تتكلم وأنت تكتب على السبورة
- عند الكتابة على السبورة حاول أن لا تعطي ظهرك للأطفال، بل اعطهم جنبك.
- لا تكتب شيئا خطأ على السبورة، وإذا دعت ضرورة ملحة لذلك فسارع في إزالته.
- استخدم الطباشير الملون بطريقة منظمة، بحيث يساعد الطفل على استيعاب عمليتي التصنيف أو الربط بين الأشياء.
 - تأكد أن الكتابة واضحة ويمكن رؤيتها للأطفال في آخر الفصل.

استخدم جهاز عرض فوق الرأس قد يكون أكثر فعالية إذا تدربت عليه وأعددت الماد بشكل جيد. فهو:

- 1. يوفر الوقت الذي تصرفه في الكتابة على السبورة.
 - يجعلك تواجه الأطفال دائما.
- 3. يكون حلا لمشكلة سوء الخط عند بعض المعلمين.
 - 1. لا تغضب. ١٠

غضب المعلم في الفصل على تلاميذه من أكثر الأشياء التي تجعله متوتر الأعصاب ومن ثم يفقد السيطرة على فصله، وتجعل الفصل في جو من الخوف والرهبة. وقد يقود الغضب المعلم إلى تصرفات تكون عواقبها وخيمة. والفصل ذو المعلم الغاضب بيئة مناسبة لشاكل الأطفال.

كيف تتجنب الغضب

1. تعرف على خصائص السلوك العامة للمرحلة التي تدرسها.

أكثر ما يثير غضب المعلم هو تصرف يصدر من بعض الأطفال وقد يكون بغير قصد، فمما يمنع ذلك الغضب أن تتعرف على خصائص السلوك للمرحلة التي يمر بها أطفالك،

الباب الناس منظر إلى ذلك السلوك بمنظار أكثر واقعية وموضوعية، فلا يكون بالحجم الذي فهذا يجعلك تنظر إلى ذلك السلوك بمنظار أكثر واقعية وموضوعية، فلا يكون بالحجم الذي فهذا يجعلك تنظر إلى دلك السول به عن زميله اثناء الشرح فإن هذا التصرف في عرف تصورته. فمثلا إذا قام طفل بالتحدث مع زميله اثناء الشرح فإن هذا التصرف في عرف تصورته. فمثلا إذا قام طفل بالمحمد على أذا نظرت له على أنه تصرف من طفيل أو مراهق الكبار غير سليم ويثير الغضب حقا، لكن إذا نظرت له على أنه تصرف من طفيل أو مراهق معجر عليه سيم ريار بصعب عليه بطبيعته أن يبقى فترة طويلة ساكتا وبدون حراك، بدا لك الأمر طبيعيا أكثر.

2. توقع السلوك

معرفتك أيضا لنوعيات السلوك في المرحلة العمرية الأطفالك يجعلك تتوقع بعض التصرفات، فإذا حدثت لم يكن ذلك مفاجئا بل تكون قد أعددت نفسك للتصرف السليم

احرص على اقتناء ومطالعة مرجع موثوق في علم نفس النمو.

3. لا تهول الأمرا

لا تتصور أن كل تصرف غير مرغوب يقوم به الطفل فالمقتصود بـــه إغاظــة المعلــم أو إفساد جو الدرس، فهذه النظرة تجلب الغضب فعلا. حاول _ ما أمكن _ أن تنظر إلى تلك السلوكيات على أنها اخطاء فحسب. وأن كثيرا من السلوكيات التي تغضبنا إنما هي تصرفات طبيعية بالنسبة للأطفال خاصة في المرحلة الابتدائية والمتوسطة.

4. إياك والظلم..!

فبالإضافة حيث يسبب أثر نفسي للأطفال.

18. كيفية التعامل مع مثيري المشاكل من الأطفال

لا نكن مثاليين! ففي كل فصل يوجد طفل أو أكثر يتسببون في إثارة المشاكل وإعاقة عملية التدريس بشكل أو بآخر. هناك بعض الأساليب للتغلب على هذه المشكلة أو التخفيف منها. تأمل معي الخطوات التالية:

- 1. اجعل فصلك ممتلنا بالحيوية والنشاط حتى لا تسمح للملل بالدخول إلى نفوس
- 2. ابحث دائما عن السبب الذي يدعو الطفل لإثارة المشاكل وقم بإزالته إن أمكن. قد يكون السبب وجوده بجانب طفل آخر قم بالتفريق بينهما. قد يكون للتعبير عن تضايقه من شيء معين أو لجلب الانتباه إليه، تعامل مع كل سبب بما يناسبه.
 - 3. اجعل ذلك الطفل في مقدمة الفصل حتى يكون تحت نظرك وبالقرب منك.

الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

4. ليس كل مشكلة يثيرها الطفل تحتاج إلى أن توقف الدرس وتعالجها، من التصرفات ما يكون مجرد النظر إلى الطفل أو المرور بجانبه والتربيت على كتفه كافيا لإنهائـه دون

5. من أكثر ما يسبب هذه المشاكل فراغ الطفل فأشغل الأطفال، ولا يكفي أن تنشغل

6. استخدم أسلوب الاستدعاء بعد نهاية الحصة والتفاهم مع الطفل بشكل ودي. حاول أن تأخذ منه وعدا ألا يكرر ما حدث.

7. حاول نقل الطفل لفصل آخر.

8. استعن بالأخصائي الاجتماعي.

وقبل ذلك كله تأكد أن أطفالك يعرفون بالتحديد ما تريد منهم أن يعملوه وما تريـد ii K saaleo.

لا تستخدم الضرب! لن أدخل معك هنا في الجدل المعتاد حول الموضوع، واختلاف الأراؤ في ذلك. فالشيء الأكيد أن استخدام المعلم للـضرب ممنـوع نظامـا منعـا باتــا، وهــذا بكفيك للتخلي عنه.

19. التخطيط الجيد

التخطيط من أسس النجاح في كل عمل. خطط لما تقوم به من أعمال في الفترة أو في الفصل الدراسي أو في السنة. الأنشطة والواجبات الإضافية كل ذلك يحتاج إلى تخطيط حتى يعطى ثماره المرجوة.

والتخطيط لا يفيد ما لم ينفعه تنفيذ دقيق متقن وتقويم لما تم إنجازه.

شاور تلاميذك فيما تنوي أن تعمله _ ما أمكن _ فذلك يعودهم على مبدأ الشورى وإبداء الرأي وكذلك يجعلهم يتحمسون لما تريد عمله.

20. اعداد الاختبار بشكل جيد بحيث تكون تقييما للمعلم أيضا!

يقال إن الاختبار عملية ضابطة تقيس أداء المعلم والمستوى التحصيلي للأطفال. وعمل الاختبارات علم له قواعده وأسس علمية من حيث وضع واختيار الأسئلة وأنواعها وضوابط كل نوع، ويخطئ بعض المعلمين في ظنه أن وضع مجموعة من الأسئلة كافية لاختبار الأطفال مادامت من داخل المقرر.

> تأمل هذه القواعد: 1. ضع هدفا للاختبار

2. حدد الوقت المخصص للاختبار وحدد عدد ونوعية الأسئلة بناء عليه. الباب الثاني .

4. ضع الأسئلة بحيث يكون هناك تناسب بين الأسئلة الموضوعة وأجزاء المادة.

هو الذي يقيس ما وضع لقياسه!

أسئلة موضوعية أم مقالية ؟!

استخدم الأسئلة الموضوعية إذا كنت تريد قياس القدرة على تذكر الحقائق، وإذا كان

وقت تصحيح الأسئلة قصيرا.

ضوابط صياغة الأسئلة الموضوعية:

أسئلة الصح والخطأ

1. لا تضع الجملة نصا حرفيا من الكتاب، بل أعد صياغتها حتى لا يكون الجواب بناء على حفظ العبارة لا على الفهم.

2. تجنب التعابير الغامضة أو غير المحددة.

3. تجنب تعابير وصيغ العموم، مثل: 'دائما أو كل أو أبدا ... إلخ، إذ أنها توحي غالبا أن العبارة خاطئة.

4. يجب أن تكون الإجابة واحدة ومحددة وقاطعة.

أسئلة الاختيار من متعدد

1. يفضل أن تكون الخيارات ثلاثة أو أربعة.

2. يجب أن تكون الخيارات صحيحة من الناحية الإعرابية، حتى لا يكون إعراب الكلمة دليلا على الاختيار (هذا ما لم يكن المقصود قياس القدرة اللغوية!)

3. تجنب وضع عبارة: كل ما سبق ضمن الخيارات، إذا أن معرفة الطفل لخيار خاطئ يدل على خطأ هذا الخيار.

4. أبتعد عن العبارات المنفية أو أساليب الاستثناء، لأن ذلك يربك فهم الطفل.

5. لابد أن تكون الخيارات متقاربة ومنطقية.

6. اجعل أصل العبارة (الجزء الأول منها) يشتمل على مسألة واحدة فقط، واستبعد أي معلومات ليست ضرورية.

أسئلة الربط

يفضل أن تكون عناصر القائمة الأولى أكثر من القائمة الثانية

الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

2. يجب أن لا يرتبط العنصر في كل قائمة إلا بعنصر واحد من القائمة الثانية، وفي حالة

3. اجعل الربط عن طريق الأرقام أو الحروف وليس عن طريق رسم خطوط. اسئلة إكمال الفراغ

اجعل الجملة تحتوى على إشارات وقرائن تحدد بالضبط الكلمة المطلوبة

2. لا تعط أكثر من فراغين في الجملة، حيث أن ذلك يجعلها غامضة.

3. اجعل الفراغ في آخر الجملة ما أمكن، حتى يتضح المطلوب أكثر. استخدم الأسئلة المقالية إذا أردت:

1. أن تقيم فهم الطفل للمصطلحات الأساسية المهمة في مقرر ما.

2. أن تعرف قدرة الطفل على المقارنة والموازنة بين الأحداث والمفاهيم والأشياء أو الربط بينها.

> 3. أن تقيس القدرة الإبداعية والتخيلية لدى الطفل. ضوابط وضع الأسئلة المقالية

1. حدد طول الإجابة المتوقعة بالكلمات أو بالصفحة، حتى يكون لدى الطفل تصور عن طول الإجابة المتوقع.

2. ضع نموذجا للجواب الصحيح ووزع عليه الدرجات بدقة، حتى يكون التصحيح أكثر موضوعية.

3. اعط الوقت الكافي للإجابة.

4. إذا كنت ستحاسب على الأخطاء الإملائية أو النحوية أو على الخط فأعلم الأطفال بذلك مقدما.

وماذا عن الاختبارات الشفهية؟!

قد تحتاج للاختبارات الشفهية في بعض المواد لقياس المهارات الشفهية كالقراءة الجهرية، وأقول الجهرية لأن القراءة الصامتة يقصد منها الاستيعاب وهذه قد تختبر تحريريا.

عند وضع الاختبار تأكد من تحديد الهدف منه، وتأكد من المهارة أو الناحية التربوية التي تريد قياسها. بعض المعلمين يظن أن الفرق بين الاختبار الشفهي والاختبار التحريري هو أن الطفل في الأول يتكلم بالجواب وفي الثاني يكتب كتابة، وهـذا غـير صحيح، فالفرق هو أن الاختبار الشفهي يقيس المهارات الشفهية، كالمحادثـة والإلقـاء والتجويد، ونحوها. فليس بصحيح - مثلا - أن نسأل الطفل في اختبار شفهي للغة الإنجليزية أن يتهجى كلمة من حفظة، إذ أن هذه مهارة كتابية.

1. ابدأ بالأسئلة السهلة لإزالة ما قد يقع في نفس الطفل من توتر. ابدأ بالاسئلة السهلة لإزاله ما قد يعم في حمل الكلمات المشجعة، وأكثر منها
 فاتح الطفل - بعد رد السلام - بالتحية ولاطفه ببعض

3. تجنب امتحان الطفل أمام زملائه، خاصة الطفل الحنجول.

من المعلمين من يرى أن نجاحه في التعليم يقاس بمدى تشديده على أطفاله وتشدده 21. أيسروا ولا تعسروا..! معهم، دوربب سيهم مسالي مطلب شرعي وتربوي، والمعلم الناجح هو الذي يأخذ وعبطة. وهذا غير صحيح، فالتيسير مطلب شرعي وتربوي، والمعلم الناجح هو الذي يأخذ و سبع. وسد عير ساسي المعلى الم بالصيام، ولما فيه من المشقة قال: {أياما معدودات} تسهيلا للأمر على النفوس.

22. كن معلما مربيا.. لا ملقنا!

ليست مهمة المعلم أن يحقن أذهان الأطفال بالمعلومات، بل المعلم مرب، فلا يكن همك هو تنمية الناحية المعرفية عند الطفل بإكسابه معلومات أكثر بل ليكن هدفك مساعدة الطفل على النمو من جميع الجوانب العقلية والروحية والجسمية والنفسية والعاطفية، وإكسابه الاتجاهات الصحيحة، واجعل المعلومات وسيلة لا غاية في ذاتها، فليس المقصود -على سبيل المثال _ أن يعرف الطفل أن الصدق صفة حميدة بل الهدف أن يتمثل الصدق في تعامله وأقواله وأفعاله.

23. اكتشف مواهب تلاميذك وقم بتنميتها، ولا تكن جامدا على مقررك!

قلنا إن المعلم مرب، فعليك أن تتنبه إلى الجوانب الإيجابية ونقاط القوة في أطفاله حتى تنميها وتساعدهم على استغلالها والاستفادة منها. فلا يشغلك ما أنت فيه من تدريس لمقررك عن التنبه لهذه النقطة، فقد يكون لدى بعض الأطفال مواهب ومهارات لا تعتني بها المقررات على الوجه المطلوب، فتنبه لهذا النقص فيها وقم بتكميله، ولا تنس أن المعلم جزء من المنهج! وكم من الإبداعات وثدت وكم من العقول ذات المواهب أهملت ولم تنمُّ وتوجه التوجيه الصحيح بسبب غفلة المعلم أو جهله. وتلك ثروات تهدر وطاقات تضيع سدى!

24. راع الفروق الفردية

من المسلمات التربوية أن الأطفال يختلفون في قدراتهم العقلية ومهاراتهم وسماتهم النفسية، فلا تغفل عن مراعاة هذا الجانب في تعاملك مع اطفالك. فالطفل الذكي المتفوق يحاج إلى نشاطات تتحدى قدراته حتى يستمر في تفوقه، والطفل البطيء التعلم يجتاج إلى تأن ورنق في التعليم، والطفل الخجول يحتاج إلى أن يعامل بطريقة لا يتعـرض بهـا إلى الإحـراج المديد أمام زملائه.. وهكذا مع كل نوعية من الأطفال، يجب أن تعاملها بما يناسبها وبما عملها أكثر فعالية. وهذا مع فائدته في هذا الجانب فإنه يجعل الدرس أكثر حيوية بتنويع ساليب الشرح والتعامل مع الأطفال.

25. استخدم الواجبات المنزلية بفعالية

يرى بعض المعلمين أن الواجبات المنزلية تحصيل حاصل أو أمر روتيني يـؤدى بـلا مدف، والواقع أن الواجب المنزلي جزء من الدرس ويجب أن يكون مخططا لـ ولـ أهـداف عددة. فليس القصد إشغال الأطفال أو إتعابهم.

بعض النقاط المهمة التي تتعلق بالواجب المنزلي:

- 1. حدد الهدف من إعطاء الواجب، هل هو للتمرين والتطبيق، أم للتقويم...؟
- 2. يجب أن لا يكون الواجب مرهقا للطفل، أو كثيرا بحيث يطغى على وقت الواجبات الأخرى أو وقت الراحة.
 - 3. تأكد أن الطفل يفهم ما ينبغي عمله، فجهله بالطريقة يجره إلى أحد أمرين:
 - 1. الحل الخاطئ
 - ب. النقل من زملائه.
- 4. يستحسن (وأحيانا يجب) أن تبدأ الحل مع الأطفال في الفصل أو تعطي أمثلة محلولة. تصحيح الواجبات المنزلية
- 1. إذا أعطيت واجبا فلا بد من تصحيحه بشكل ما، فلا فائدة من واجب لا يصحح.
- 2. تصحيح الواجب لا يعني التأشير عليه، أو كتابة نظر أو شوهد، بل لا بد أن يكون
- 3. كن دقيقاً في تصحيحك، فمن أقبح الأشياء أن تؤشر بعلامة الصح على عمل خاطئ. تصور الموقف لو قارن الطفل إجابته بإجابة طفل آخر صحيحة، أو لـو
- حاكمك لدفتر الواجبات عند تصحيحك لورقة امتحانه! 4. لا يكفي أن تشير بعلامة الخطأ على إجابة الطفل بل لابد أن تشير إلى نوعية الخطأ.
- وغالبا يستخدم كثير من المعلمين أسلوب الرموز المتفق عليها، فمثلا الـدائرة على

تنانى الخطأ الإملائي، والخط أسفل الكلمة يدل الخطأ النحوي .. وهكذا، الكلمة تدل على الخطأ الإملائي، والخط أسفل الكلمة تدل على الخطأ الإملائي،

فهذا يوفر الوقت على المعلم.

26. أدر فصلك بفعالية!

لا تكن أنت المصدر الوحيد للتعلم في الفصل لا تحن الله الله الله المسلم على الأطفال حاول دائما أن لا تكون أنشطة التعلم متركزة حولك، بل اعمل على جعل الأطفال حاول دائما ال لا تحول العمل هم بأقل جهد منك، حيث ينحصر دورك في يستفيد بعضهم من بعض، ويقومون بالعمل هم بأقل جهد منك، حيث ينحصر دورك في يستفيد بعضهم من بعض، ويعرسون به الأطفال على طرح الأسئلة على زملائهم، وعلى الإشراف وتسهيل عمليات التعلم. عود الأطفال على طرح الأسئلة على زملائهم، وعلى

الاستنتاج وعدم انتظار المعلومة تأتيهم جاهزة.

كن عادلا في توزيع أنشطة التعلم على الأطفال

يجد كثير من المعلمين أنفسهم - دون شعور في كثير من الأحيان - يركزون أنشطتهم على مجموعة قليلة من الأطفال في الفصل، وهم المتميزون، ويغفلون أو يهملون بقية الفصل. وقد يكون لديهم مسوغ لذلك وهو قولهم: إن الاقتصار على هذه الفئة تعطي الدرس حيوية، ولو تركناهم وأشركنا جميع الفصل بما فيهم الأطفال الضعاف لكان الدرس بطيئا ودون حيوية! وهذا بالتأكيد ليس بمسوغ صحيح. فالدرس ليس للأطفال الجيدين فقط، بل يجب أن يستفيد منه الكل مع مراعاة الفروق الفردية. وما يناله الفصل بمجموعه عند اشتراكه في أنشطة الفصل يفوق ما قد يعتري عملية التدريس من بطء أو فتور.

27. حافظ على وقت الدرس

الوقت هو الدرس، فبدون الوقت لا تستطيع أن تقدم درسا. حافظ على وقت الدرس واجعل كل دقيقة فيه تخدم الأهداف التربوية. بإمكانك استخدام الأساليب التالية للحفاظ على الوقت.

- 1. كن في فصلك في الوقت المحدد
- 2. لا تسمح للأطفال بالتاخر عن وقت الدرس، وعودهم على الحضور قبيل دق الجرس. 3. تقيد بقدر الإمكان بخطة الدرس، ولا تستطرد إلا للضرورة.

 - أكد من وجود كل ما تحتاجه في درسك معك في غرفة الفصل وبحالة جيدة.
- 5. كون عادات راتبة (روتين) للأعمال التي ينبغي على الأطفال عملها في كل درس، مثل جمع دفاتر الواجب أو مسح السبورة، فبدلًا من أن تطلب منهم عمـل ذلـك كـل درس عودهم على طريقة محددة.
 - 6. استغل الدرس حتى آخر دقيقة.

وبالتأكيد لا يعني هذا أن يكون الدرس على وتيرة واحدة من الجد والنشاط، لكن المقصود إلا يضيع شيء من الدرس فيما لا فائدة فيه. 28. علم الأطفال كيف يتعلمون

يشكو المعلمون وأولياء الأمور من إهمال الأطفال لدروسهم وعدم مذاكرتهم لها، وهذه حقيقة واضحة ويتفق عليها الجميع بالنسبة لغالبية الأطفال، وحتى الأطفال المجدون لا يبذلون كل ما في قدرتهم في المذاكرة.

والأسباب متعددة، لكن هناك سبب نغفله وهو من أهم الأسباب، ألا وهـو أن كـثيرا من الأطفال لا يعرفون كيف يتعلمون، وكيف يذاكرون؟!

فبدلا من أن نجعل الطفل عالة على المعلم وعلى ولي الأمر، لماذا لا نعلمه كيف يذاكر وكيف يدرس وندربه على ذلك، وستكون النتائج جيدة.

في بداية كل سنة وبالتعاون مع المرشد الأطفالي قم بتعليم الأطفال وتدريبهم على الساليب المذاكرة الصحيحة، بخطوات عملية واضحة. ولا أعني بذلك أن نحث الأطفال على المذاكرة، ونبين لهم أهمية مراجعة الدروس، أو نقول لهم حضروا الدرس قبل الشرح وأقرءوه بعده .. فقط، بل لا بد أن نوضح لهم وبالأمثلة: كيف يقرأون؟ وكيف يستخرجون المعلومات والنقاط الأساسية عما يقرؤونه ؟ وكيف يستطيعون التركيز والانتباه على ما يقرأونه؟ وما هي الأمور التي تساعد على المذاكرة الصحيحة.

وهناك كتب متعددة اهتمت بهذا الموضوع يمكن الاستفادة منها.

29. علم الأطفال الرجوع إلى مصادر المعلومات

نحن في عصر التفجر المعرفي، وليس من المعقول أن نطلب من الأطفال حفظ كل المعلومات. والغريب أننا نطلب منهم أن يحفظوا معلومات لو سئل عنها من يحمل مؤهلا علميا عاليا لما وجد أي غضاضة في الرجوع إلى أقرب مرجع علمي للحصول عليها. فلماذا لا نكتفي من الطفل بأن يعرف مكان وجود المعلومة وكيف يستخرجها، دون أن نشغله بالحفظ الذي ينتهي مفعوله غالبا بانتهاء الاختبار. وبالتأكيد هذا لا ينطبق على كل بالحفظ الذي ينتهي مفعوله غالبا بانتهاء الاختبار وبالتأكيد هذا المقاعدة لخففنا الكثير المعلومات، فهناك قدر منها لا بد للطفل من حفظه، لكن لو طبقنا هذه القاعدة لخففنا الكثير من الطفال، يتخرج الكثير من اطفالنا وهو لا يعرف أمهات المراجع في حقول المعرفة الأساسية ولا كيف يستخدمها.

معرفه الاساسية ولا كيف يستحدمه. علم الأطفال طريقة الحصول على المعلومات بسرعة ومن مصادرها المعتمدة تفتح ل قنوات إمداد علمية مستمرة التدفق ومتجددة.

30. علم الأطفال كيف يفكرون! 3. علم الاطفال ديف يعمرون تعود اطفالنا أن تعمل لهم الأشياء وتحل لهم المسائل، وحتى إذا قاموا بالعمل انفسهم تعود اطفالنا أن تعمل لهم الأشياء وتحل لهم التدريس التي نتبعها تعتمد على النسهم

وإعطاء الأفكار جاهزة.

عود أطفالك على استخدام تلك الأجهزة الجبارة التي وهبهم الله: عقولهم! اطلب عود اطفاط على المسئلة .. استر مشاكل اطرح عليهم الأسئلة .. استر اذهانهم، علمهم طرق التفكير السليم وطريقة حل المشكلات. علمهم التفكير الإبداعي.

إن من يلاحظ اطفالنا الصغار يجد في كثير منهم ذكاء فطريا باهرا، لكن سرعان ما ينطفئ جزء كبير منه أثناء الدراسة، حتى لتكاد تحس أحيانا أنك أمام مخلوقات لا تفكر! ترى من المسئول عن هذا الهدر الضخم في الطاقات الذهنية؟ لا شك أن هناك أسبابا كثيرة، لكن يستطيع المعلم الواعي إصلاح الشيء الكثير.

وبالمناسبة فإن التفكير الإبداعي _ على عكس ما هو شائع _ لا يحتاج إلى ذكاء خارق، بل يحتاج إلى إلمام بطريقته وتدرب عليها.

كيف تعلم أطفالك الإبداع

- 1. اجعل جو الفصل متقبلا للأفكار الجديدة والغريبة.
- 2. شجع الأطفال على تحسس واستكشاف البيئة، والتعبير عن مشاعرهم وأفكارهم تجاهها.
 - استقطع شيئا من الوقت لتشجيع الإبداع وتوليد الأفكار.
 - 4. شجع الأطفال على الاشتغال بمجالات متعددة، وقدم لهم أنشطة متنوعة وجديدة.
 - 5. أخبر الأطفال أن كل شخص يمكن أن يكون مبدعا إلى حد ما.
 - 6. علم الأطفال عناصر وطرق الإبداع.
 - 7. شجع الأطفال على الاستزادة من المعلومات في مجال معين
 - 31. حافظ على علاقات جيدة مع الكل!
 - مع تلاميذك

نكاد ننسى في زحمة العمل والضغط النفسي أن الأطفال بـشر لهـم عـواطفهم ولهـم شاعرهم ولهم ذاتيتهم، فلذلك نعاملهم وكأنهم آلات نعطيها التعليمات ونتوقع منها أن

الفصيل الخامس: مناهج وطرق تدريس دوي صعوبات التعلم حاول أن تكون علاقتك مع أطفالك علاقة ود وثقة واحترام متبادلين. أشعر الأطفال مانك تعاملهم كرجال وتثق بهم وأشعرهم بأهميتهم وما يمكن أن يقدموه للمجتمع الآن وفي بالك من الله الأطفال معك قد اختلف. قد لا تنجح لأول وهله وقد لا تنجح مع كل الأطفال لكن تأكد أن النتائج مشجعة، ومع ذلك .. أبق عينك مفتوحة!

تجنب إهانة الطفل، خاصة بالسب أو الشتم أو التعيير. فأن ذلك _ أولا _ ليس من حقك، ثم هو ذو أثر تربوي ونفسي سيئ على الطفل.

مدير المدرسة _ في الحقيقة _ مشرف مقيم، حاول أن تستفيد منه وتـشركه في أعمالـك، النكن علاقتك به علاقة تعاون وتكامل. حقيقة أن الواجب على مدير المدرسة أن يسير مدرسته _ في إطار الأنظمة _ بالشورى، لكن لا تنسى أنه هو مدير المدرسة وأنه عند اختلاف الآراء يفترض منك أن تقبل كلامه _ في حدود النظام _ لأنه يبقى المسئول الأول عن تسيير العمل في المدرسة.

مع المشرف التربوي

كثيرًا ما يخطئ المعلمون والمشرفون في فهم نوع العلاقة بين المعلم والمشرف، وهــذا ناتج عن الخطأ (أو القصور) في فهم عملية الإشراف والهدف منها. من أحسن تعاريف الإشراف التربوي أنه خدمة فنية تقدم على أساس من التخطيط العلمي يقصد بها تحسين عملية التعليم والتعلم". فالمقصود الأساسي من عملية الإشراف هو تحسين عملية لتدريس وليس البحث عن الأخطاء أو فرض الآراء. حاول أن تقترب من مشرف بادتك وتستفيد مما عنده وتطلعه على ما عندك من الخبرات والإبداعات ليستفيد منها ينقلها لغيرك.

مشكلة بعض المشرفين أنه يريد أن يثبت أن المعلم عنده جوانب نقص وأنه بحاجة مشرف! ومشكلة بعض المعلمين أنه يريد أن يثبت أن المشرف ليس أفضل منه أو أنه لا رف شيئًا! ولا يفيد هذا الإثبات ولا ذاك _ على فرض صحتهما _ العملية التربوية في ي٠٠٠ بل يساعد في إرباكها وتعطيلها.

32. لا تسأل هذا السؤآل!

هناك سؤال يكاد لا يكون له أي فائدة، ومع ذلك يسأله كثير من المعلمين، ويعتمدون الجابته. ذلك السؤال هو: "هل فهمتم؟" فالمعلم عندما يسأل هذا السؤال فالمرجع أن جابة ستكون: "نعم!" لأن غالب من يجيب على هذا السؤال هم الأطفال المتميزون، وأيضا

والواجب على المعلم أن يتوصل إلى إجابة هذا السؤآل - دون أن يطرحه - وذلك عن طريق التطبيقات التي يقيس بها مدى فهم الأطفال واستيعابهم الفعلي للمادة.

33. نجاح العملية التعليمية

إن من يجلس ويتصور ما يجب عليه أن يفعله ليكون ناجحا، ويكتفي بـذلك لا يمكن أن ينجح أبدا، لكن من يبدأ العمل ويخطو الخطوة الأولى، ولو كانت صغيرة، فإنه قد وضع قدمه على الطريق .. ومن سار على الدرب وصل. وتذكر أن تسعة أعشار العبقرية إنما هي في بذل الجهد.

و مراعاة ما يلي

- 1. قياس مستوى الأداء الحالي.
 - 2. صياغة الأهداف التعليمية.
 - تحديد السلوك المدخلي.
- 4. تنفيذ البرنامج واستراتيجيات التدريس.
 - 5. عملية التقويم.

وتتمثل استراتيجيات تعليم الأطفال ذوي صعوبات التعلم الأكاديمية فيما يلي:

- 1. طريقة التدريب القائمة على تحليل المهمة.
- طريقة التدريب القائمة على العمليات النفسية.
- طريقة الجمع بين أسلوب التدريب على العمليات وتحليل المهمات.

طريقة التدريب القائمة على تحليل المهمة:

طريقة علاجية مفيدة جداً، تعتمد على تمكين الطفل من إتقان عناصر المهارة الجزئية، سمح هذا الأسلوب للطفل بأن يركب هذه العناصر بعد إتقانها لتكوين مهمات متكاملة ق نظام متسلسل واضح ومتقن، ويساعد هذا الأسلوب في تحديد الجانب الذي فشل فيه لفل، وتحديد الجزء من المهمة التي يواجه الطفل فيها صعوبة في إتقانها، فيتم تدريب عليها



- الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

ويستخدم هذا الأسلوب في علاج وتعليم مهارات القراءة والكتابة والرياضيات، ويتطلب تنفيذه أن يكون المدرس مدرباً بشكل جيد على تحليل كل مهارة إلى مهماتها الفرعية والقدرة على متابعة تعلم التلميذ خطوة خطوة.

طريقة التدريب القائمة على العمليات النفسية:

هذه الطريقة من الطرق الأساسية في الأساليب العلاجية، وتهدف هذه الطريقة إلى السيطرة على مظاهر العجز النمائي الذي يؤثر على التعليم.

ويعنى هذا بعلاج وظائف العمليات النفسية الإدراكية - المعرفية المسئولة عن التعلم، وهذا الأسلوب يساعد الطفل في تطوير مهاراته الإدراكية مثل التمييز والمقارنة والتعميم وبالتالي زيادة فرص التعلم لديه، ويعتبر منهاج مرحلة ماقبل المدرسة تطبيقاً لهذا الأسلوب، إذ يقوم تعليم الأطفال في هذه المرحلة على تطوير أدائهم لاستخدام النظر والسمع والفهم والمقارنة وهي عمليات إذا تم تنميتها فإنها ستساعد الطفل على التعلم.

طريقة الجمع بين أسلوبي التدريب على العمليات النفسية وتحليل المهمات:

إن هذا الأسلوب من الأساليب الفعالة والمؤثرة في علاج الكثير من مشكلات التعلم فإذا كانت طريقة تحليل المهمة تركز على المهارات الجزئية لكل مهارة وتحديد مكان الصعوبة، والتركيز عليه، فطريقة العمليات تركز على العمليات العقلية التي يوجد فيها الخلل ومسئولة عن تعلم هذه المهارات، فإن طريقة الجمع بين الأسلوبين تحقق فوائد مضاعفة.

إذ أن ضبط العملية العقلية النفسية التي تسيطر على الأداء من خلال تجزئة هذا الأداء لمهارات بسيطة سيساعد في تطوير أنشطة تدريبية مرنة ومواد تربوية مناسبة من حيث أهدافها ومحتواها للخصائص الفردية لكل طفل، وهذه الطريقة تشمل ثلاث مراحل:

1. تشخيص وتحديد أوجه القصور والقوة في أداء الطفل.

2. تحليل المهمات التي يفشل فيها الطفل وتحديد الجزاء الصعبة.

اختيار وتصميم الأنشطة التعليمية المناسبة لكلا الجانبين (تحليل المهمة وتشخيص الطفل). وتتمثل استراتيجيات تعليم الأطفال ذوي صعوبات التعلم الاكاديمية

فيما يلي:

(القراءة/ الكتابة/ الحساب)

قد تحد الإعاقة من قدرة الطفل على التعلم من خلال طرائق التدريس العادية، عما يستوجب تزويده ببرامج تربوية خاصة تتضمن توظيف وسائل تعليمية وأدوات وأساليب مكيفة ومعدلة.

ماذا نعني بطرائق أو أساليب التدريس (بشكل عام)؟؟ ... ماذا نعني بطران أو المدين الكيفية التي يتم بها تعليم المحتوى للأطفال، ومثال على ذلك إن طريقة التدريس: هي الكيفية التي يتم بها تعليم المحاد العلاج المحاد ال من المكن أن نستخدم الأسلوب التالي، استراتيجيات التعليم العلاجي، وهو:

1. التدريس المباشر

ويقوم على الخطوات التالية:

1. وضع أهداف محددة واضحة ليعمل الأطفال على تحقيقها .

2. صياغة وترتيب الأنشطة التربوية في خطوات متسلسلة .

3. إتاحة الفرص لاكتساب المهارات الجديدة .

4. تقويم وتقديم التغذية المرتدة الفورية لتصحيح المسار التعليمي للطفل أولاً بأول.

2. التعلم الإيجابي أو الفعال -:

ويستند إلى الإجراءات التالية:

1. تشجيع التعلم التفاعلي بين التلميذ والبيئة ومادة التعلم.

2. الاستناد إلى الخبرات السابقة للتلميذ عند تقديم المادة التعليمية الجديدة.

3. إعداد الطفل ذهنياً وفكرياً ودافعياً في عملية التعلم.

4. تشجيع التلميذ على الاندماج في عملية التعلم.

3. أسلوب النظم -:

وهو نشاط تعليمي يشكل نطاقا له مكوناته وعناصره وعلاقاته وعملياته التي تسعى إلى تحقيق الأهداف المحددة وهو يتألف من أربعة أجزاء:

- 1. المدخلات Inputs
- Processes .2
- 3. المخرجات Outputs
- 4. التغذية المرتدة Feed Back

وبكل هذه النقاط السالفة الذكر نجد أن مدارسنا بحق وبكل ما أوتيت من جهد وعزم ترقى كل يوم عن الآخر بتكاتف الجهود وتضافرها مسئولين ومعلمين وأولياء أمـور جميعهم نحو تحقيق هذه الأهداف السامية التي يمكن من خلالها تأهيل أجيال المستقبل لنمنحهم وسام خدمة هذا الوطن الذي يقدم الكثير من أجل الوصول بالطفل إلى أرقى مستويات العلم

الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم وفيما يلي سنركز على الجوانب الثلاث المهمة التي يظهر بها أطفال ذوي صعوبات التعلم مشاكل، وهي الجوانب التي يركز عليها التعريف التربوي لفئة صعوبات التعلم،

اولا : أساليب تدريس القراءة

أمثلة لبعض الاستراتيجيات الهامة للتكيّف مع صعوبات القراءة من خلال بعض مهام معلمي غرفة المصادر

1. طريقة تعدد الوسائط أو الحواس VAKT

تعتمد هذه الطريقة على التعليم المتعدد الحواس أو الوسائط أي الاعتماد على الحواس الأربع السمع، اللمس، البصر، والحاسة الحس حركية في تعليم القراءة . إن استخدام الوسائط أو الحواس المتعددة يحسن ويعزز تعلم الطفل للمادة المراد تعلمها، ويعالج القصور المترتب على الاعتماد على بعض الحواس دون الآخر.

2. طريقة فرنالدFernald Method

تقوم طريقة فرنالد على استخدام المدخل المتعدد الحواس في عملية القراءة 0 وتختلف هذه الطريقة عن طريقة VAKT في نقطتين:

- 1. تعتمد هذه الطريقة على أعمال الخبرة اللغوية للطفل في اختياره للكلمات والنصوص.
- 2. اختيار الطفل للكلمات مما يجعله أكثر إيجابية ونشاطا وإقبالا على موقف القراءة.
 - 3. طریقة اورتون -جلنجهام Orton-Gillingham

تركز هذه الطريقة على تعدد الحواس والتنظيم أو التصنيف والتراكيب اللغوية المتعلقة بالقراءة والتشفير أو الترميز وتعليم التهجي، وتقوم على :

- 1. ربط الرمز البصري المكتوب للحرف مع اسم الحرف
- 2. ربط الرمز البصري للحرف مع نطق أو صوت الحرف.
- 3. ربط أعضاء الكلام لدى الطفل مع مسميات الحروف وأصواتها عند سماعه لنفسه أو غيره.

يستخدم البرنامج مع تلاميذ الصف الأول الذين يحتلون أدنى مستوى بالنسبة لأقرانهم في نفس الفصل ويقدم لهم تعليم فردي مباشر . ومن أهم ما يميز البرنامج هـو التعجيل بالتدخل المبكر خلال الصف الأول.

خطوات برنامج القراءة العلاجية : التلامية إلى مواد قرائية مألوفة لتنميز المالوف لتنميز المالوف المالوف التنميز المالوف 1. مرابع المسابق المس تسجيلات فورية موقفيه Records المسلم من الأهداف التدريسية التي تحدد أو أكثر من الأهداف التدريسية التي تحدد أو وسجيل هذه الملاحظات في ضوء واحد أو أكثر من الأهداف

تختار بناءا على هذه الملاحظات.

قتار بناءا على هذه الملاحظات.

قد الكتابة Writing تقدم فرصا متعددة للكتبة ويطلب من التلامية سماع اصوان الكتابة Writing نقدم فرض الحديدة، وتنمية العلاقة من خلال الكامات المعروف الكلمات وتعميم الكلمات الجديدة، وتنمية العلاقة من خلال الكامات المعروف

وممارسة الوعي الفونولوجي للأصوات .

المارسة الوعي العولوك بي المعالمة الأولى Introduce New Books For . First Reading بالماراءة الأولى 4. والتلميذ بصوت مسموع من الكتاب الجديد .

برنامج علاج ضعف الفهم القرائي

يستهدف البرنامج تحسين الفهم القرائي لتلاميذ الصف الرابع وما فوق، من خلال الخطوات التالية:

- 1. استخدام القاموس للبحث عن معاني المفردات أو الكلمات التي يصعب عليهم فهمها وفهم مفرداتها.
- 2. إكساب الأطفال العديد من المفاهيم والخصائص المتعلقة بكل مفهوم واستخداماته وإعداد أو عمل صياغات لفظية أو لغوية لاستخدام هذه المفاهيم ومعانيها .
- 3. استئارة التلاميذ لطرح بعض الأفكار ثم يطلب منهم القراءة حولها ثم كتابة ملخصات لقراءاتهم حول هذه الأفكار.

ثانيا : أساليب تدريس الكتابة

يجب الاهتمام بمهارات الاستعداد للكتابة، حيث تتطلب سيطرة عقلية وتوافق بصري وعددي وتميز بصري، بالتالي على المعلم مساعدة الطفل لتطوير هذه المهارات قبل البدء بتدريس الكتابة المتابة البدء بتدريس الكتابة العقلية، ويتم تطوير التوافق العصبي البصري عن طريق الرسم بالأصابع، التاوين أما الدين بالأصابع، التلوين، أما التوافق بين العين واليد فعن طريق رسم دوائر ثم نقلها وكذلك تطوير التميز البصري للأحج إمرائه وي تطوير التميز البصري للأحجام والأشكال والتفاصيل، وهذا ينمي الإدراك البصري للحروف وتكوينها عند الطفل من من المال أد للحروف وتكوينها عند الطفل، ويمكن تدريب الحركات الكتابية بالكتابة على الصلصال أد الكتابة على الصلصال أد

طريقة فرنالد:

صل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم

والتي أشرنا لها قبل قليل، والتي تعتمد أسلوب متعدد الحواس لتعلم القراءة والكتابة elkaka.

اسلوب أمنير:

وهو أسلوبان لتعليم الإملاء والأول يستخدم اختبار قبلي في بداية الأسبوع ثم يدرس الطفل الكلمات التي أخفق بها للاختبار البعدي، وهمو يفضل مع الأطفال الكبار المذين لديهم مهارات إملائية جيدة، والطريقة الثانية تناسب الأصغر سنا. علاج تشكيل الحروف:

هناك عدد من الإجراءات لتدريس تشكيل الحروف، ومنها:

- 1. النمذجة ؟
- ملاحظة العوامل المشتركة الهامة ؛
 - المنبهات الجسمية ؛
 - التتبع ؛
 - النسخ ؛
 - 6. التعبير اللفظى ؛
 - الكتابة من الذاكرة ؛
 - 8. التكرار ؛
- 9. تصحيح الذات والتغذية الراجعة .

اً : أساليب تدريس الرياضيات

هناك مبادئ عامة لتعليم الرياضيات بطريقة علاجية، وهذه مبادئ مرنة لا تقتصر ى مستوى معين في الرياضيات بل يمكن تطبيقها في أي موضوع متسلسل فيه

أولاً: الاهتمام بتوفير الاستعداد لتعليم الرياضيات:

حيث سيوفر القاعدة لتدريس الرياضيات والتعلم قبل الرقمي مهم وأساسي للتعلم حق ويجب تعليمه للأطفال إن كانوا يفتقرون لمثل هذه المهارات، ومن هذه المهارات:

- 1. المطابقة ؟
- 2. ملاحظة إدراك مجموعة من الأشياء معا ؛
- 3. العد الآلي ؛
- 4. تسمية الرقم الذي يأتي بعد أو قبل رقم ما.

الثاني المسلسل الرياضي أو مبدأ الانتقال من الحسوس (المادي) إلى نر ثانياً: استخدام التسلسل الرياضي

ثالثاً: إتاحة الفرصة للطفل للتدريب والمراجعة. المحسوس إلى المجرد. رابعاً: مراقبة أداء الطفل وتوفير التغذية الراجعة.

خامساً: تعليم التصميم.

ثالثاً: البدائل التربوية لذوي صعوبات التعلم: البدائل العربويية وتنفيذها يتطلب توفير بائل تربوية لذوي صعوبات النعلم

وهي من الأكثر تعقيدا الله الأقل تقييدا، تقسم إلى:

1. مراكز التربية الخاصة للأطفال ذوي صعوبات التعلم ؟ 2. الصفوف الخاصة للأطفال ذوي صعوبات التعلم في المدرسة العادية ؛

3. دمج الأطفال ذوي صعوبات التعليم في الصفوف العادية في المدرسة العادية.

أولا : المراكز (المدارس) الخاصة بصعوبات التعلُّم:

وهي مختصة بمن يعانون من مشاكل تعليمية أو انفعالية شديدة ويجدون صعوبة لي التفاعل مع المدرسة العادية بالتالي من الممكن لهم أن يحضروا إلى هـذه المراكز أو المدارس الخاصة بدوام جزئي أو كامل.

وهنا يتم مراعاة شدة المشكلة، التكلفة المترتبة على العائلة، النقل والمواصلات، درجة العزل أو التقييد، الظروف المنزلية، رغبة الأهالي في هذا النوع ن المدارس. ثانياً: الصفوف الخاصة للأطفال ذوي صعوبات التعليم في المدارس العادية

يجب أن يكون هذا البرنامج عالي التنظيم يكاد يخلو من المشتتات يحتـوي عـدد فلبل من الأطفال ما بين 8 - 12 طفل حيث يقوم معلم مؤهل للتعليم الخاص ومساعد معلم بالتدريس ويقضي هؤلاء الأطفال معظم وقتهم في هذا الصف، ويجب أن يكون هذا البدال لذوي الصعوبات الشديدة، وقد أثبتت الدراسات أن نتائج ذوي صعوبات التعلم في هذا الصف أفضل مما كانت عليه في الصفوف العادية

ثالثا: دمج الأطفال ذوي صعوبات التعلم في في المدرسة العادية:

حيث يتعلم هنا الأطفال ذوي صعوبات التعلم مع العاديين في الصفوف العادب! وهذا البديل هو من أحدث البدائل التي يتم التوجه له، حيث أنه الأقل تقيدا من بين البدائل

- الفصل الخامس: مناهج وطرق تدريس ذوي صعوبات التعلم الأخرى . ومهما كان شكل البديل التربوي لذوي صعوبات التعلم، فإن إعداد البرامج التربوية هي الأساس الأول في تلك البدائل.

كما ان مدى تحقيق الدمج لمبدأ بيئة التعليم الأقل تقيدا للأطفال من ذوي صعوبات التعلم، هو الهدف المنشود والغاية القصوى لهذه البرامج بمختلف أشكالها وأنواعها، ومدى فاعلية تجربة الدمج الأكاديمي كخطوة أولى، في تحقيق المرحلة التالية والمنشودة كغاية نهائية، وهي الدمج الاجتماعي، وإيجاد أدوار إيجابية لذوي صعوبات التعلم في تنمية مجتمعاتهم، وينطلب ذلك إعداد مدرسة تتصف بعدد من الشروط التي نتمني توافرها في مدارسنا العربية، ي تعقق الهدف من عملية الدمج لـ ذوي صعوبات الـ تعلم، وتكون ذات هيئة تدريسية وإدارية تحقق ما نريد تحقيقه وغايتنا من هذا الدمج، وتشمل هذه المدرسة عدد من الخصائص لابد من توافرها، ومنها:

1. المنهج يتسم بالشمولية والمرونة فهو شامل لجميع الأطفال باختلاف قدراتهم وإمكاناتهم واستعداداتهم التعليمية.

2. إعادة النظر في إجراءات تقييم أداء الأطفال وجعل التقييم المستمر جزءاً لا يتجزأ من العملية التربوية.

3. توفير سلسلة متصلة الحلقات من الدعم للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة حسب الحاجة بدءاً بالمساعدة، في الصف ومرورا بالمساعدة في المدرسة وانتهاءاً بالمساعدة خارج المدرسة.

4. توظيف التكنولوجيا لتيسير الاتصال والحركة والتعلم.

ويجب أن يتوفر في هذه المدرسة الخاصة بدمج الأطفال ذوي صعوبات التعلم مع الأطفال العاديين الشروط التالية:

1. أن يكون هناك تقييم مبدئي للكشف عن صعوبات التعلم يخضع له كل طفل سجل

2. كل طفل كانت نتيجة تقييمه تدل على احتمالية عالية لكونه من ذوي صعوبات التعلم يجب أن يكون تحت الملاحظة من قبل معلم فصله، وذلك لفترة كافية للتأكد

3. أن يكون هناك غرفة مصادر يعمل فيها عدداً كافياً من المعلمين المختصين في التربية الخاصة (صعوبات التعلم) يستقبلوا الأطفال المحولون من قبل معلم الفصل، لتقييمهم ووضع الخطط التربوية الفردية الخاصة بكل طفل.

ب الناسي - المعلم في المدرسة قد تأهل تأهيلاً كافيا في مجال صعوبات المتعلم من 4. أن يكون كل معلم في المدرسة قد تأهل تأهيلاً كافياً في المحالم من المحالم من المحالم من المحالم من المحالم المح أن يكون كل معلم في المدورات المختلفة عما يجعله قادراً على الكشف عن اطفال خلال المحاضرات والدورات المختلفة عما يجعله صعوبات التعلم في فصله والتعامل معهم وتقبلهم.

خصائص مدرسة الدمج

هي مدرسة تتصف بعدد من الشروط التي نتمنى توافرها في مدارسنا العربية، بحيث عملي سرس عملية الدمج لذوي صعوبات التعلم، وتكون ذات هيئة تدريسية وإدارية تحقق ما نريد تحقيقه وغاياتنا من هذا الدمج، وتشمل هذه المدرسة عدد من الخصائص لابد

من توافرها، ومنها: 1. المنهج في مدرسة المستقبل يتسم بالمشمولية والمرونة فهو شامل لجميع الأطفال باختلاف قدراتهم وإمكاناتهم واستعداداتهم التعليمية ؟

2. إعادة النظر في إجراءات تقييم أداء الأطفال وجعل التقييم المستمر جزءا لا يتجزأ من العملية التربوية ؛

3. توفير سلسلة متصلة الحلقات من الدعم للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة حسب الحاجة بدءا بالمساعدة في الصف ومرورا بالمساعدة في المدرسة وانتهاءاً بالمساعدة خارج المدرسة ؛

4. توظيف التكنولوجيا لتيسير الاتصال والحركة والتعلم.

و يجب مراعاة ما يلي :-

1. أن يكون هناك تقييم مبدئي للكشف عن صعوبات التعلم يخضع له كل طفل سجل

2. كل طفل كانت نتيجة تقييمه تدل على احتمالية عالية لكونه من ذوي صعوبات التعلم يجب أن يكون تحت الملاحظة من قبل معلم فصله، وذلك لفترة كافيـة للتأكـد وتحويلة لغرفة المصادر ؛

3. أن يكون هناك غرفة مصادر يعمل فيها عددا كافيا من المعلمين المختصين في التربية الخاصة (صعوبات التعلم) يستقبلوا الأطفال المحولون من قبل معلم الفصل، لتقييمهم ووضع الخطط التربوية الفردية الخاصة بكل طفل ؛

4. أن يكون كل معلم في المدرسة قد تأهل تأهيلا كافيا في مجال صعوبات التعلم من خلال الحاضرات والدورات المختلفة عما يجعله قادرا على الكشف عن أطفال صعوبات التعلم في فصله والتعامل معهم وتقبلهم.

القصل السادس الوسائل التعليمية لتدريس ذوي صعوبات التعلم

لم يعد اعتماد أي نظام تعليمي على الوسائل التعليمية درباً من الترف، بل أصبح. ضرورة من الضرورات لضمان نجاح تلك النظم وجزءاً لا يتجزأ في بنية منظومتها .

ومع أن بداية الاعتماد على الوسائل التعليمية في عمليتي التعليم والتعلم لها جذور ناريخية قديمة، فإنها ما لبثت أن تطورت تطوراً متلاحقاً كبيراً في الأونـة الأخـيرة مع ظهـور النظم التعليمية الحديثة .

وقد مرت الوسائل التعليمية بمرحلة طويلة تطورت خلالها من مرحلة إلى اخرى حتى وصلت إلى أرقى مراحلها التي نشهدها اليوم في ظل ارتباطها بنظرية الات صال الحديثة Communication Theory واعتمادها على مدخل النظم . Systems Approach

وسوف يقتصر الحديث على تعريف للوسائل ودورها في تحسين عملية التعليم والتعلم والعوامل التي تؤثر في اختيارها وقواعد اختيارها وأساسيات في استخدام الوسائل التعليمية.

اولا : المقصود بالوسائل التعليمية :

الوسائل التعليمية هي أجهزة وأدوات ومواد يستخدمها المعلم لتحسين عملية التعليم والتعلم.

وقد تدّرج المربون في تسمية الوسائل التعليمية فكان لها أسماء متعددة منها: وسائل الإيضاح، الوسائل البصرية، الوسائل السمعية، الوسائل المعنية، الوسائل التعليمية، وأحدث تسمية لها تكنولوجيا التعليم التي تعني علم تطبيق المعرفة في الأغراض العلمية بطريقة منظمة.

وهي بمعناها الشامل تضم جميع الطرق والأدوات والأجهزة والتنظيمات المستخدمة في نظام تعليمي بغرض تحقيق أهداف تعليمية محددة.

دور الوسائل التعليمية في تحسين عملية التعليم والتعلم:

يمكن للوسائل التعليمية أن تلعب دوراً هاماً في النظام التعليمي . ورغم أن هذا الدو أكثر وضوحاً في المجتمعات التي نشأ فيها هذا العلم، كما يـدل على ذلك النمـو المفاهيم

الياب الثاني المعات العديدة لتقنية التعليم في برامج التعليم والتدريب كما تنبي العاب الثاني العديدة لتقنية التعليم أن عموماً لا يتعدى الاستنبير للمجال من جهة، والمساهمات العديدة في عملية التعليم المان الما الباب النافو المساهمات العديدة لتقنية التعليم في برسي عموماً لا يتعمدى الاستغفار للمجال من جهة، والمساهمات العدو في مجتمعاتنا العربية عموماً لا يتعمدى الاستغفار المجال من جهة، والمساهد أن هذا الدور في مجتمعاتنا العالم في عملية التعلم وافتقاد المجال من جهة المحال، إلا أن هذا الدور في التأثير المباشر في عملية التعام وافتقاد المحال للمجال من جهد، والا أن هذا الدور في مجتمعات المباشر في عملية التعلم وافتقاد مل الدخال من جهد، إلا أن هذا الدور في عملية المباشر في عملية التعليم. الذ ذك أديبات الجال، إلا أن وجدت - دون التأثير المعاصر لتقنية التعليم. النظام الذي يؤكد علية المفهوم المعاصر لتقنية التعليم. التقليدي لبعض الوسائل - إن وجدت علية المفهوم المعاصر لتقنية التعليم. الاستخدام للأسلوب النظامي الذي يؤكد علية الما العالمات : : " الاستخدام للأسلوب النظامي الذي عليه الما العالمات المستخدام الأسلوب النظامي الذي عليه الما العالمات المسلوب النظامي الذي عليه الما العالمات المسلوب النظامي الذي عليه الما العالمات المسلوب النظامي الذي الما المات المسلوب النظامي الذي المات ال دي بعض من النظامي الذي يؤقد عليه الوسائل التعليمية في تحسين عملية التعليم خدام للأسلوب الدور الذي تلعب الوسائل التعليمية في تحسين عملية التعليم ويمكن أن نلخص الدور الذي تلعب الوسائل التعليم الما الما عا يلي :

والتعلم لذوي صعوبات التعلم بما يلي: إثراء التعليم: اوضحت الدراسات والأبحاث (منذ حركة التعليم السمعي البصري) ومروراً اوضحت الدراسات والأبحاث (منذ حركة التعليم من خوا الموارية اوضحت الدراسات والإنجاب رمس و وراً جوهرياً في إثراء التعليم من خلال إضاف العقود التالية أن الوسائل التعليمية تلعب دوراً جوهرياً في التعليمية بعد الدال بالعقود التالية أن الوسائل التعليمية معب ورو الدور للوسائل التعليمية يعيد التأكيد على البعاد ومؤثرات خاصة وبرامج متميزة . إن هذا الدور للوسائل المتعلم و تبديد التأكيد على العاد ومؤثرات خاصة وبرامج متميزة . إن هذا الدور المسلم خيرات المتعلم و تبديد أبعاد ومؤثرات خاصة وبرامج مسميره ، أن توسيع خبرات المتعلم وتيسير بناء المفاهيم نتائج الأبحاث حول أهمية الوسائل التعليمية في توسيع خبرات المتعلم وتيسير بناء المفاهيم نتائج الأبحاث حول أهمية الوسائل التعليمية في توسيع خبرات المتعلم والمالية المتعلم وتيسير بناء المفاهيم نتائج الأبحاث حول اهميه الوساس المسيدي في مذا الدور تضاعف حالياً بسبب التطوران وتخطي الحدود الجغرافية والطبيعية ولا ريب أن هذا الدور تضاعف حالياً بسبب التطوران وتحطي الحدود الجعرافية والصبيا والمبيئة المحيطة بالمدرسة تشكل تحدياً الأساليب التعليم والمتعلم التقنية المتلاحقة التي جعلت من البيئة المحيطة بالمدرسة تشكل تحدياً الأساليب التعليم والمتعلم المعيد المعرصة الي بالمعرض البيئة من وسائل اتصال متنوعة تعرض الرسائل بأساليب مثيرة ومشرقة وجذابة .

ثانياً : اقتصادية التعليم :

ويقصد بذلك جعل عملية التعليم اقتصادية بدرجة أكبر من خلال زيارة نسبة الـتعلم إلى تكلفته. فالهدف الرئيس للوسائل التعليمية تحقيق أهداف تعلم قابلة للقياس بمستوى فعال من حيث التكلفة في الوقت والجهد والمصادر .

ثالثاً: استثارة اهتمام التلميذ وإشباع حاجته للتعلم

بأخذ التلميذ من خلال استخدام الوسائل التعليمية المختلفة بعض الخبرات التي تثبر اهتمامه وتحقيق أهدافه .

وكلما كانت الخبرات التعليمية التي يمر بها المتعلم أقرب إلى الواقعية أصبح لها معنى ملموساً وثبق الصلة بالأهداف التي يسعى التلميذ إلى تحقيقها والرغبات التي يتوق إلى

رابعاً: تساعد على زيادة خبرة التلميذ عما يجعله أكثر استعداداً للتعلم هذا الاستعداد الذي إذا وصل إليه التلميذ يكون تعلمه في أفضل صورة ·

الفصل السادس: الوسائل التعليمية لتدريس ذوي صعوبات التعلم ومثال على ذلك مشاهدة فيلم سينمائي حول بعض الموضوعات الدراسية تهيؤ الخبرات اللازمة للتلميذ وتجعله أكثر استعداداً للتعلم . خامساً: تساعد الوسائل التعليمية على اشتراك جميع حواس المتعلم

إنّ اشتراك جميع الحواس في عمليات التعليم يـؤدي إلى ترسيخ وتعميـق هـذا الـتعلّم والوسائل التعليمية تساعد على اشتراك جميع حواس المتعلّم، وهي بذلك تساعد على إيجاد علاقات راسخة وطيدة بين ما تعلمه التلميذ، ويترتب على ذلك بقاء أثر التعلم . سادساً: تساعد الوسائل التعليمية على عدم الوقوع في اللفظية

والمقصود باللفظية استعمال المدّرس ألفاظاً ليست لها عند التلميذ الدلالة التي لها عند المدّرس ولا يحاول توضيح هذه الألفاظ الجردة بوسائل مادية محسوسة تساعد على تكوين صور مرئية لها في ذهن التلميذ، ولكن إذا تنوعت هذه الوسائل فإن اللفظ يكتسب أبعاداً من المعنى تقترب به من الحقيقة الأمر الذي يساعد على زيادة التقارب والتطابق بين معاني الألفاظ في ذهن كل من المدّرس والتلميذ .

سابعاً: يؤدي تنويع الوسائل التعليمية إلى تكوين مفاهيم سليمة ثامناً: تساعد في زيادة مشاركة التلميذ الايجابية في اكتساب الخبرة

تنمى الوسائل التعليمية قدرة التلميـذ على التأمـل ودقـة الملاحظـة وإتبـاع الـتفكير العلمي للوصول إلى حل المشكلات. وهذا الأسلوب يؤدي بالضرورة إلى تحسين نوعية التعلم ورفع الأداء عند التلاميذ

ناسعاً: تساعد في تنويع أساليب التعزيز التي تؤدي إلى تثبيت الاستجابات الصحيحة (نظرية سكنر).

> عاشراً: تساعد على تنويع أساليب التعليم لمواجهة الفروق الفردية بين المتعلمين الحادي عشر : تؤدي إلى ترتيب واستمرار الأفكار التي يكونها التلميذ .

الثاني عشر: تؤدي إلى تعديل السلوك وتكوين الاتجاهات الجديدة.

العوامل التي تؤثر في اختيار الوسائل التعليمية لذوي صعوبات التعلم:

يمكن أن نلخص أهم العوامل التي تؤثر في اختيار الوسائل التعليمية والـتي ذكرهــا وميسوفسكي في كتابة اختيار الوسائل التعليمية واستخدامها وفـق مـدخل الـنظم كمـ

1. التأكد على اختيار الوسائل وفق أسلوب النظم التأكد على اختيار الوسائل وهي السوب وإنتاج المواد التعليمية، وتشغل الأجهزة التأكد على اختيار التعليمية للم التعليمية لم يعني أن الوسائل التعليمية لم يعامل، وهذا يعني أن الوسائل التعليمية لم يعامل، وهذا يعني التي تدا 1. الناسة على الوسائل التعليميية لا حتيباً وهذا يعني أن الوسائل التعليمية لم يعذبه الأجمرة الي التعليمية لم يعذبه الأوقات، والاستغناء عن التعليمية واستخدامها ضمن نظام تعليمي متكامل، وهذا يعض الأوقات، والاستغناء عن التعليمية واستخدامها في بعض الأوقات، والاستغناء عن التعليمية واستخدامها في بعض الأوقات، والاستغناء عن التعليمية واستخدامها في المدين عكن استخدامها في بعض الأوقات، والاستغناء عن التعليمية واستخدامها في التعليمية واستخدامها في المدين عكن الستغناء عن التعليمية والتعليمية والتعليمية والتعليمية التعليمية اي الا مساع عمن نظام تعليمي متحامل في بعض الأوقات، والاستغناء عنها في التعليمية واستغدامها في بعض الأوقات، والاستغناء عنها في التعليمية واستغدامها في التعليمية، تقوم على البها على أنها أدوات للتلديس يمكن استغدامها في بعض العملية التعليمية، تقوم على البها على النها على النها على النها تعليمية ضمن العملية التعليمية، تقوم على النها على النها على النها على النها على النها على النها التعليمية ضمن العملية التعليمية المنافل التعليمية ضمن العملية التعليمية، تقوم على النها على النها على النها على النها على النها التعليمية ضمن العملية التعليمية النها التعليمية والما أدوات للتدريس يمكن استعليمية ضمن العملية التعليمية، تقوم على أسار البها على أنها أدوات للتدرية للوسائل التعليمية ضمن العملية الوسائل التعليمية كعن اسار أوقات أخرى، فالنظرة الحديثة للوسائل التعليم والتعلم، وتضع الوسائل التعليمية كعن السار التعليمية التعليم والتعلم، وتضع الوسائل التعليمية كعن السار التعليم والتعلم، وتضع الوسائل التعليمية التعليم والتعلم، وتضع الوسائل التعليمية التعليم والتعلم، وتضع الوسائل التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية التعليم والتعلم، وتضع الوسائل التعليمية التعليم والتعليم وتضع الوسائل التعليمية التعليم والتعليم والتعل إليها على الله المدينة للوسائل التعليمية الوسائل التعليمية كعنصر الوسائل التعليمية كعنصر من النظرة الحديثة للوسائل التعليم والتعلم، وتضع الوسائل التعليمية يسير وفق نظام تعليمي متكال من تصميم وتنفيذ جميع جوانب الداختياد الوسائل التعليمية يسير وفق نظام تعليمي متكال من تصميم وتنفيذ جميع جوانب عمليه التعليم والمسائل التعليمية يسمير وفق نظام تعليمي متكامل، الا عناصر النظام، وهذا يعني أن اختيار الوسائل التعليمية يسمير وفق نظام تعليمي متكامل، الا عناصر النظام، وهذا يعني أن المحتيار الوسطى على أربع عمليات أساسية بحيث يضمن اختيار هذه الوسائل وهو أسلوب النظم الذي يقوم على أربع عمليات أساسي مع الأطفال ذوى صعوبات الما وسائل وهو اسلوب النظم الذي يعوم على وي وتصميمها واستخدامها لتحقيق أهداف محددة تتناسب مع الأطفال ذوي صعوبات التعلم

قواعد قبل استخدام الوسيلة ..

(أ) تحديد الوسيلة المناسبة .

(ب) التأكد من توافرها .

(ج) التأكد إمكانية الحصول عليها .

(c) تجهيز متطلبات تشغيل الوسيلة .

(ه) تهيئة مكان عرض الوسيلة .

قواعد عند استخدام الوسيلة ..

(١) التمهيد لاستخدام الوسيلة .

(ب) استخدام الوسيلة في التوقيت المناسب .

(ج) عرض الوسيلة في المكان المناسب.

(c) عرض الوسيلة بأسلوب شيق ومثير .

(ه) التأكد من رؤية جميع المتعلمين للوسيلة خلال عرضها .

(و) التأكد من تفاعل جميع المتعلمين مع الوسيلة خلال عرضها .

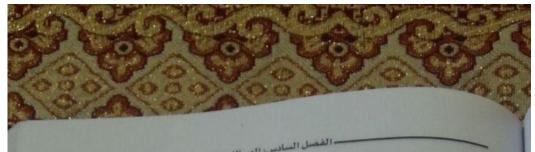
(ز) إتاحة الفرصة لمشاركة بعض المتعلمين في استخدام الوسيلة .

(ح) عدم التطويل في عرض الوسيلة تجنباً للملل.

(ط) عدم الإيجار المخل في عرض الوسيلة .

(ي) عدم ازدحام الدرس بعدد كبير من الوسائل.

(ك) عدم إبقاء الوسيلة أمام التلاميذ بعد استخدامها تجنبا لانصرافهم عن متابعة المعلم (ل) الاحالة عن أرا أنها المالية المعلم المالية المالي (ل) الإجابة عن أية استفسارات ضرورية للمتعلم حول الوسيلة .



- الفصيل السيادس: الوسائل التعليمية لتدريس ذوي صعوبات التعلم قواعد بعد الانتهاء من استخدام الوسيلة ...

 (۱) تقويم الوسيلة : للتعرف على فعاليتها أو عدم فعاليتها في تحقيق الهدف منها. ومدى تفاعل التلاميذ معها، ومدى الحاجة لاستخدامها أو عدم استخدامها مرة

(ب) صيانة الوسيلة : أي إصلاح ما قد يحدث لها من أعطال، واستبدال ماقد يتلف منها، وإعادة تنظيفها وتنسيقها، كي تكون جاهزة للاستخدام مرة أخرى .

(ج) حفظ الوسيلة : أي تخزينها في مكان مناسب يحافظ عليها لحين طلبها أو استخدامها في مرات قادمة.

اساسيات في استخدام الوسائل التعليمية

1. تحديد الأهداف التعليمية التي تحققها الوسيلة بدقة

وهذا يتطلب معرفة جيدة بطريقة صياغة الأهداف بشكل دقيق قابل للقياس ومعرفة أيضاً بمستويات الأهداف : العقلي، الحركي، الانفعالي ...الخ

وقدرة المستخدم على تحديد هذه الأهداف يساعده على الاختيار السليم للوسيلة التي تحقق هذا الهدف أو ذلك .

2. معرفة خصائص الفئة المستهدفة ومراعاتها

ونقصد بالفئة المستهدفة التلاميذ، والمستخدم للوسائل التعليمية عليه أن يكون عارضًا للمستوى العمري والذكائي والمعرفي وحاجات المتعلمين حتى يضمن الاستخدام الفعال للوسيلة .

معرفة بالمنهج المدرسي ومدى ارتباط هذه الوسيلة وتكاملها من المنهج

مفهوم المنهج الحديث لا يعني المادة أو المحتوى في الكتاب المدرسي بل تشمل : الأهداف والمحتوى، طريقة التدريس والتقويم، ومعنى ذلك أن المستخدم للوسيلة التعليمية عليه الإلمام الجيّد بالأهداف ومحتوى المادة الدراسية وطريقة التدريس وطريقة التقويم حتى يتسنى له الأنسب والأفضل للوسيلة فقد يتطلب الأمر استخدام وسيلة جماهيرية أو وسيلة فردية.

4. تجربة الوسيلة قبل استخدامها

والمعلم المستخدم هو المعني بتجريب الوسيلة قبل الاستخدام وهذا يساعده على اتخاذ القرار المناسب بشأن استخدام وتحديد الوقت المناسب لعرضها وكذلك المكان المناسب، كما أنه يحفظ نفسه من مفاجآت غير سارة قد تحدث كأن يعرض فيلماً غير الفيلم المطلـوب أو أن الباب الثاني العمل، أو أن يكون وصف الوسيلة في الدليل غير مطابق الباب الثاني عبر مطابق العمل، أو أن يكون وصف الوسيلة في الدليل غير مطابق يكون جهاز العرض غير صالح للعمل، وفوضى بين التلاميذ . لمتواها ذلك مما يسبب إحراجاً للمدرس وفوضى بين التلاميذ .

5. تهيئة أذهان التلاميد لاستقبال محتوى الرسالة ن الاساليب المستحدم في معيد الدارسين تحثهم على متابعة الوسيلة. والاساليب المستحدم في الاستالة إلى الدارسين تحثهم على متابعة الوسيلة. ويجد بجدوعة من الاستالة الدارسين تحثهم على متابعة الوسيلة. ومن الأساليب المستخدمة في تهيئة أذهان التلاميذ: توجیه مجموعه من المسلم الله نقاط هامة لم يتعرض لها التلخيص تلخيص لمنوى الوسيلة مع التنبيه إلى نقاط هامة لم يتعرض لها التلخيص تلخيص لمنوى الوسيلة مع التنبيه إلى نقاط هامة لم يتعرض لها التلخيص تلخيص المناوية الم

تحديد مشكلة معينة تساعد الوسيلة على حلّها .

بيئة الجو المناسب وسنسم . و بيئة الجو المناسب وسنسم . و ويشمل ذلك جميع الظروف الطبيعية للمكان الذي ستستخدم فيه الوسيلة مثل: أ. تهيئة الجو المناسب لاستخدام الوسيلة :

ويسمل دلك بميع أسرو الإضاءة، التهوية، توفير الأجهزة، الاستخدام في الوقت المناسب من الدرس . و، المهوية، توير المرابع المناسب في المؤكد الإخفاق في فإذا لم ينجع المستخدم للوسيلة في تهيئة الجمو المناسب فيأن من المؤكد الإخفاق في

الحصول على نتائج المرغوب فيها .

7. تقويم الوسيلة:

ويتضمن التقويم النتائج التي ترتبت على استخدام الوسيلة مع الأهداف التي أعدت ويكون التقويم عادة بأداة لقباس تحصيل الدارسين بعد استخدام الوسيلة، أو معرفة

من أجلها .

اتجاهات الدارسين وميولهم ومهاراتهم ومدى قدرة الوسيلة على خلق جو للعملية التربوية . وعند التقويم على المعلم أن مسافة تقويم يـذكر فيهـا عنـوان الوسـيلة ونوعها ومصادرها والوقت الذي استغرقته وملخصاً لما احتوته من مادة تعليمية ورأيه في مدى مناسبتها للدارسين والمناهج وتحقيق الأهداف ...الخ.

8. متابعة الوسيلة:

والمتابعة تتضمن ألوان النشاط التي يمكن أن يمارسها الدارس بعد استخدام الوسيلة لأحداث مزيد من التفاعل بين الدارسين

ثانيا الحاسوب وتعليم ذوي صعوبات التعلم: مقدمة:

بعتبر موضوع صعوبات التعلم من الموضوعات الحديثة نسبياً في ميدان التربية الخاصة؛ حيث كان اهتمام التربية الخاصة سابقاً منصباً على أشكال الإعاقات الأخرى كالإعانة

- الفصل السادس: الوسائل التعليمية لتدريس ذوي صعوبات التعلم العقلية والسمعية والبصرية والحركية، ولكن بسبب ظهور مجموعة من الأطفال الأسوياء في العمير العقلي والحسي والحركي، ولكنهم يعانون من مشكلات تعليمية، فقد بدأ المختصون في التربية الخاصة الاهتمام بهذه الفئة للتعرف على مظاهر صعوبات التعلم خاصة في الحوانب الأكاديمية والانفعالية والسلوكية.

لذا فقد بدأ الاهتمام بمجال صعوبات التعلم من قبل الآباء والمعلمين والباحثين في ميدان التربية الخاصة، حيث يتعرض لدراسة الخصائص المميزة لقطاع كبير من تلاميذ المدرسة، والتعرف على طبيعة الصعوبات التي يعانون منها وأنسب الطوق والاستراتيجيات وأساليب التدخل العلاجي المناسب للتغلب على هذه الصعوبات أو التخفيف من حدتها، لذا يحتاج هؤلاء التلاميذ إلى بيئة تعليمية ملائمة لهم، ورعاية فردية مناسبة للتعامل مع نواحي القوة والضعف لديهم، وتعليمهم المهارات الأساسية التي يحتاجونها، وكل ذلك يتم من خلال إعداد استراتيجيات تعليمية مناسبة لهم، واستخدام كل اساليب التكنولوجيا التي تتفق مع مستواهم لكي تساعدهم في السير في دراستهم وفقاً لقدراتهم العقلية.

استخدام الحاسوب في العملية التعليمية

تعريف الحاسوب

يعرف الحاسوب بأنه جهاز الكتروني مصمم بطريقة تسمح باستقبال البيانات واختزانها ومعاملتها، وذلك بتحويل البيانات إلى معلومات صالة للاستخدام واستخراج النتائج المطلوبة لاتخاذ القرار.

يتضح من التعريف السابق أن الحاسوب ما هو إلا آلة تتلقى الأواسر من الإنسان ويقوم بتنفيذها عن طريق برامج متعددة ثم يقوم بتحويلها إلى ما هو مطلوب سواء معلومات أو رسوم أو أشكال وغيرها....

أسباب استخدام الحاسوب في التعليم:

استخدم الحاسوب في الميدان التربوي لعدة أسباب منها:

• يعطي الفرصة للتلاميذ للتعلم وفق طبيعتهم النشطة للتعرف على التكنولوجيا السائدة في المجتمع الحاضر والمستقبل وهذا ما يسمى بتفريد التعليم.

• إن الكمبيوتر يسهم بإمكانياته الهائلة في تطوير الإدارة التعليمية وخاصة عمليات التسجيل والجداول والدراسات والامتحانات والنتائج وغيرها.

• لقد دلت الدراسات على زيادة التحصيل الدراسي عند التعلم بمساعدة الكمبيوتر وإن التعلم عن طريقه يتكافأ مع الطرق الأخرى، وانه يحسن التعليم لـدى التلاميـذ ذوي الخبرات المنخفضة والذين يعانون من صعوبات في التعلم.

اب الثاني المعلمة المعلمة المحقيق الأهداف التعليمية الموضوعة لكل طفل المعلم مباشرة، وهو يعتبر أبر المعلم مباشرة، وهو يعتبر أبر المعلم المتعلم مباشرة، وهو يعتبر أبر المعلم المعل • تصميم برامج تعليمية مناسبه وملائمة المتعلم مباشرة، وهو يعتبر أسلوب جبر • وجود عنصري الصح والخطأ (التعزيز) أمام المتعلم مباشرة، وهو يعتبر أسلوب جبر

للتقويم الداني. بعدما تطرقنا بالحديث عن تعريف الحاسوب وأسباب استخدامه في العملية التعليمية، بعدما تطرفنا بالحديث على لري الحاسوب في تعليم ذوي صعوبات التعلم. نشير إلى الدراسات التي أثبتت فعالية استخدام الحاسوب في تعليم ذوي صعوبات التعلم.

بدأت هذه التجارب في مدارس الدول المتقدمة نتيجة لما أشارت له العديد من أدبيان تجارب استخدام الحاسوب في التعليم بدات هده التجارب في مساول التلاميذ باستخدام التقنيات الحديثة، وقد شرعت بعض المرضوع حول إمكانية تحسين تعلم التلاميذ باستخدام التقنيات الحديثة، الموصوع حون إسماي سين المعليم حيث أظهرت الدراسات أن فرنسا أدخلت الدول في استخدام الحاسوب في التعليم حيث أظهرت الدراسات أن فرنسا أدخلت الحاسوب على التعليم سنة 1970م، وبريطانيا سنة 1980، أما في نيوزيلنـدا فكـان دخـول الحاسوب في بداية السعينات، وفي أمريكا بدأ استخدامه في التربية في العقد الخامس من القرن العشرين، وبالنسبة للدول العربية فقد تم إدخال الحاسوب في عملية التعليم إلى دولة الكويت سنة 1988، وفي الإمارات سنة 1989م، وفي مملكة البحرين سنة 1983 وفي الأردن أدخل سنة 1984م.

استخدام الحاسوب في مجال التربية الخاصة

بدأ الاهتمام في السنوات الأخيرة ينصب على استخدام الحاسوب في التربية الخاصة، وساعدت التطورات في المجالات الاجتماعية والتربوية والصحية والقانونية والتكنولوجيا في زيادة الاهتمام بتقديم أفضل البرامج لهؤلاء الأفراد، وتتمثل استخدامات الحاسوب في مجال التربية الخاصة فيما يلي:

- استخدام الحاسوب في مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة وخاصة صعوبات التعلم في القيام بواجباتهم المدرسية.
 - تطبيق الخطة الفردية التربوية.
- مساعدة الأطفال في حل بعض المشاكل كمشكلة القراءة والاستيعاب القرائي

استخدام الحاسوب في تعليم ذوي صعوبات التعلم

لا احد ينكر أننا نعيش حالياً عصر التقدم والتطور التكنولوجي بكل أبعاده واستطاعت التكنولوجيا أن تفرض وجودها في شتى مجالات الحياة، حتى يكون من المستحبل أن نجد قطاعاً سواء أكان ما أيار من المستحبل أن نجد قطاعاً سواء أكان طبياً أو تعليمياً أو تجارياً يخلو من هذا التقدم. - الفصل السادس: الوسائل التعليمية لتدريس ذوي صعوبات التعلم

ويعد القطاع التعليمي من أكثر القطاعات التي لاقت تطوراً تكنولوجياً، وذلك لأنه قطاع الوحيد تقريباً الذي يقوم بإعداد أجيالاً مؤهلة لقيادة الأمة ودفع عجلة التطور فيها، لك تم استخدام وسائل متطورة وبرامج حديثة وأجهزة متميزة للتحسين من عملية التعليم منها استخدام الحاسوب في التعليم.

يتخدامات الحاسوب في العملية التربوية التعليمية:

يمكن إيجاز استخدامات الكمبيوتر في العملية التربوية التعليمية في ثلاث طرق مختلفة يددها بوزبر كما يلي:

. Subject Matter الكمبيوتر مادة تعليمية

• الكمبيوتر مساعد في إدارة العملية التعليمية Omputer Managed Instruction .(CMI)

. Computer Assisted Instruction (CAI) الكمبيوتر مساعد في العملية التعليمية . Subject Matter الكمبيوتر كمادة تعليمية

لا يزال اعتقاد الكثير أنه من يتعلم من الحاسب شيئاً ينبغي أن يكون متخصصاً في . Computer Engineering ، أو هندسة الكمبيوتر Computer Science ، حيث يتعامل الأول مع طرق التشغيل ولغات البرمجة . أما الثاني فغالباً ما يتعامل مع لكونات المادية للكمبيوتر Hard Ware . إلا أنه ظهر مجال آخر للتعامل مع الكمبيوتر كمادة

مليمية، وهو ما يعرف بالثقافة الكمبيوترية (Computer Literacy (CL)

ويشير مورصند (Moursund): إلى أن مصطلح (CL) يعنى تعرف قدرات لكمبيوتر والتطبيقات المتعلقة به في النواحي التربوية والمهنية والاجتماعية. فالثقافة الخاصة الكمبيوتر لا تقتصر على حد الإلمام بلغة من لغات البرعجة، بل تمتد لتشمل القدرة على ستعمال الكمبيوتر لاستخلاص النتائج ومعالجة النصوص، وفي الأمور الإحصائية، وغير

ذلك من التطبيقات الأخرى .

ويرى زكمير (Zachmeier) أن الشخص المثقف كمبيوترياً هو الذي يستطيع التعامل في مجتمع يزداد فيه الاعتماد على تكنولوجيا استخدام الحاسبات، ولديه معرفة عامة بالأوامر

المتعلقة بإحدى لغات البرمجة.

وحدد تنكر (Tinker) الأطوار التي يمر بها استخدام الكمبيوتر كمادة تعليمية على

لنحو التالي:

الباب الثاني المحبوترية التي تأتي نتيجة تعليم الأطفال كيفية استعمال الكمبيوتر بكفارا الكمبيوتر يوماً بعد يوم ليحققوا باستخدامه الهلاز الكفاءة الكمبيوترية التي المحبيوتر يوماً بعد يوم للكمبيوترية التي العين في يجتمع يزداد فيه الاعتماد على الكمبيوتر باستخدام البرامج الكمبيوترية التي العين في يجتمع يزداد فيه المعالمة كبيرة، وذلك باستخدام لغة من لغات البرمجة، وإن كانن المناهج المدرسية بفاعلية كبيرة، وذلك باستعلم لغة من لغات البرمجة، وإن كانن خصيصاً لهذا الغرض ويتميز هذا الطور بتعلم لغة من لغات البرمجة، وإن كانن خصيصاً لهذا الغرض ويتميز هذا الطور بتعلم لها المعالمة المناس ويتميز هذا العرب المعالمة المعا

خصيصا على الأداة الوحيدة لتحقيق ذلك .

البرمجة ليست الأداة الوحيدة لتحقيق ذلك .

البرمجة ليست الأداة الوحيدة لتحقيق مثل استخدام برامج معالجة الكلمات LOTUS 123 .

2 استعمال الكمبيوتر كاداة عامة ، مثل استخدام برامج المحلول الإلكترونية 123 LOTUS 123 .

و استعمال الكمبيوتر كاداة عامة ، مثل استخدام برامج الرسم Graphics ، فهذه الأدوات لا تزيد من إنتاجية التعليم فحسب، بل وبرامج الرسم Graphics ، فهذه الأدوات لا تزيد من إنتاجية التعليم فحسب، بل

تخدم كأدوات لتحليل مختلف الطواهر . كادوات لتحليل مختلف الطواهر . (2) الكمبيوتر مساعد في إدارة العملية التعليمية (2)

(CMI): Instruction (CMI) إلى أن هذا الاستخدام يقتصر على القيام بعدد من ويشر ستركلاند (Strckland) إلى أن هذا الاستخدام يقتصر على القيام بعدد من الوظائف ذات الارتباط المباشر بالعملية التعليمية . ومن هذه الوظائف ذات الارتباط المباشر بالعملية التعليمية في هذا الجانب في تقديم صورة لما استوعب للأطفال، وتصحيحها . ويسهم الكمبيوتر في هذا الجانب في تقديم صورة لما استوعب الأطفال بعد دراستهم لوحدة معينة، وغالباً ما تكون الاختبارات من نوع الاختيار من متعدد غتاج إلى إجابات قصيرة محددة .

وبعد انتهاء الطفل من الاختبار يقوم الكمبيوتر بكتابة تقريس عن مستوى الطفل، وأدائه لبصبح في متناول من يريد الإطلاع عليه من الأطفال أو المعلمين أو إدارة المدرسة. كما يمكن للحاسب أن يحتفظ بمعلومات متكاملة عن كل طفل يتضمن اسم الطفل، ورقمه، ودرجاته في الاختبارات المختلفة التي أداها. وذلك من خلال تحليل الكمبيوتر لإجابات الطفل على الاختبار، أو عن طريق البيانات التي يزوده بها المعلم.

ويضيف سميث (Smith) أنه يمكن استخدام الكمبيوتر في تقديم وصفات تعليمبا لكل طفل، كأن يحدد موضوعات ينبغي على الطفل إعادة تعلمها، وذلك من خلال عملبا التوجيه Routing.

ويلاحظ أن استخدام الكمبيوتر في هذا الجال يمكن أن يخفف من الأعمال الرونيبة، والأعباء الإدارية التي يقوم بها المعلم، مما قد يتيح له الفرصة لمتابعة الأطفال الموهوبين، والأطفال الذين يجدون صعوبات في تعلمهم، والأطفال منخفضي التحصيل. وهذا ما لا يتاح له في جو التدريس التقليدي.

- الفصل السادس: الوسائل التعليمية لتدريس ذوي صعوبات التعلم (3) استخدام الكمبيوتر كمساعد في العملية التعليمية (CAI):

استخدام الكمبيوتر كمساعد في العملية التعليمية في عدة مجالات، ومن هذه الجالات ما يلى:

. Tutorial Mode الكمبيوتري الخاص

Drill and Practice Mode أسلوب التدريب والممارسة . Modeling and Simulation النمذجة والمحاكاة

. Programming and Problem Solving المبرمجة وحل المشكلات 5. أسلوب الألعاب الكمبيوترية Computer Games .

6. التعلم الذكي بمساعدة الكمبيوتر Intelligent CAI

مميزات استخدام الحاسوب في التعليم:

تتسم أنظمة التعلم بالحاسوب بمزايا مهمة تبدو ظاهرة نتيجة للتطبيق الفعلي للحاسوب في التعليم ومن أهم هذه المزايا ما يلي:

1. يوفر الحاسوب فرصمًا كافية للمتعلم للعمل بسرعته الخاصة، بما يقرب من مفهوم تفريد التعليم: فالحاسوب يسمح للمتعلم بالتحكم في وقت الاستجابة الذي يمضى بين عرض المادة التعليمية على الشاشة لمتعلم وبين استجابته لها، وكذلك يسمح بتكرار المادة التعليمية، والسرعة التي تعرض بها المادة، وكمية المادة التي يتعلمها المتعلم، والوقت الذي يجب أن يجلس فيه المتعلم أمام الكمبيوتر، كل هـذه الأمور تجعل من الحاسوب أداة تساعد على تفريد التعليم.

2. يزود الحاسوب المتعلم بتغذية راجعة فورية، وبحسب استجابته للموقف التعليمي.

3. التشويق: حيث يعتبر التشويق مضافاً إلى الدافعية من العوامل الهامة في نجاح المتعلم، والبرامج التعليمية تعتبر مشوقة إذا احتوت على صفات وعناصر تبعث على التشويق مثل: المرونة، قوة التغذية الراجعة، عرض الأشكال وتحريكها، الألعاب التعليمية.

4. قابلية الحاسوب لتخزين استجابات المتعلم ورصد ردود أفعاله، مما يمكن من الكشف عن مستوى المتعلم وتشخيص مجالات الصعوبة التي تعترضه، فضلاً عن مراقبة مدى

5. التغلب على الفروق الفردية: يمكن الحاسوب المتعلم من التعامل مع الخلفيات المعرفية المتباينة للمتعلمين، حيث توجد في الحاسوب برامج تراعي قدرات التلاميذ

6. يحقق التعلم بواسطة الحاسوب التوفير في الوقت والجهد بالنسبة للمتعلم والمعلم.

بنفسهن وينمي مفهوم إيجابي للذات.
 بساهم الحاسوب في زيادة ثقة المتعلم بنفسهن وينمي مفهوم إيجابي للذات.

8. ينمي الحاسوب حب الاستطلاع عند المتعلم.

او. يخلص الأطفال من التشتت ويزيد من فترة الانتباه لديهم.

، الحاسوب التعليمي ومساو . بالرغم من فوائد الحاسوب ومنافعه الواضحة، فإن له آثاراً سلبية على مستخدميه، إذا بالرغم من فوائد الحاسوب ومنافعه الواضحة ، أم الآثار السلمة ، قريب عيوب الحاسوب التعليمي ومساوئه: بالرغم من فوائد الحاسوب وسطريق لتلافي هذه الآثار السلبية وتجنبها أن يعرفها لم يستخدم استخداماً صحيحاً، وخير طريق لتلافي هذه الآثار السلبية وتجنبها أن يعرفها

مون واستعمون ليسلو . • إن التعليم بالحاسوب ما يزال عملية مكلفة، ولابد من الأخذ بعين الاعتبار تكاليف التعليم عن طريق موازنة ذلك بالفائدة التي يمكن أن نجنيها من الحاسوب.

التعليم عن عربي والله البرامج التعليمية ذات المستوى الرفيع، بالإضافة إلى يوجد نقص كبير بالنسبة لتوافر البرامج

نقص البرامج الملائمة للمناهج العربية. • إن البرامج التعليمية التي تم تصميمها لكي تستعمل مع نوع ما من الأجهزة الحاسوبية لا يمكن استعمالها مع أجهزة حاسوبية من نوع آخر.

إن عملية تصميم البرامج التعليمية ليست بالعملية السهلة، فمثلاً درس تعليمي منه نصف ساعة يجتاج إلى أكثر من خمس ساعات من العمل.

• عدم إتقان المعلمين استخدام الحاسوب.

إرشادات يجب إتباعها عند التعليم بمساعدة الحاسوب:

البرنامج التعليمي هو عبارة عن سلسلة من عدة نقاط تم تصميمها بعناية فائقة بجبث تقود الطفل إلى إتقان أحد المواضيع بأقل وقت وجهد متفادياً للأخطاء، لذلك هنالك مجموعة من الإرشادات على المعلم إتباعها في تعليم الأطفال باستخدام الحاسوب وهي:

• توضيح الأهداف التعليمية المراد تحقيقها من البرنامج.

• إخبار الأطفال عن المدة الزمنية المتاحة للتعلم على الحاسوب.

• تزويد الأطفال بأهم المفاهيم أو الخبرات التي يلزم التركيز عليها وتحصيلها في أثناء

• شرح الخطوات التي على الطفل إتباعها لإنجاز البرنامج وتحديد المواد والوسائل كانه، والتي يمكن للطفل الاستعانة بها لإنهاء دراسة البرنامج.

• تعريف الأطفال بكيفية تقويم تحصيلهم لأنواع التعلم المطلوب. • تحديد الأنشطة التي سيقوم بها الطفل بعد انتهائه من تعلم البرنامج.

صل السادس: الوسائل التعليمية لتدريس ذوي صعوبات التعلم

لذلك لكي يتم تعليم الأطفال على أكمل وجه وبشكل أفضل يجب على المعلم أن يتبع الإرشادات المذكورة التي تمكن من تقديم أفضل ما لديه وبالتالي تحسين أداء التلاميذ. واخيراً، بعد هذه الوقفة القصيرة مع استخدام الحاسوب في تعليم ذوي

صعوبات التعلم، لايسعنا القول بأن الحاسوب له دور كبير في المساعدة بعملية التعليم فهو يتميز بقدرة كبيرة من حيث السرعة والدقة والسيطرة في تقديم المادة التعليمية، كذلك يساعد في عمليات التقويم المستمر وتصحيح استجابات التلميذ أولاً بـأول، وتوجيهه ووصف العلاج المناسب لأخطاء التلميـذ، مما يمـد التلميـذ بتغذيـة راجعـة و فورية وفعالة، يكون من شأنها تقديم التعلم المناسب لطبيعة التلميذ كفرد مستقل لـ مستواه الخاص، واهتماماته وسرعته بما يجعل من الحاسوب وسيلة جيدة للتعلم.

ومن هنا تعتبر برامج الحاسوب المقدمة لتعليم ذوي صعوبات التعلم المتفقة مع قدراتهم وخصائصهم وفي أساليب تعليمهم وسيلة لكي ترتقي بهم في مدارج النمو السليم الذي يؤدي على تحقيق ذواتهم وإشعارهم بدورهم وإنسانيتهم بهدف الوصول بهم إلى اقصى مدى ممكن تسمح به قدراتهم، لذلك أناشد كل مجتمع وكل معلم أن يهتم بتعليم الأجيال تعليماً سليماً باستخدام جميع وسائل التكنولوجيا المتطورة التي تساعد مـن تحـسين عملية التعليم لكي يعدوا جيلاً مبـدعاً مثقفاً يـساعد علـى تقـدم المجتمـع وتطـوره ليواكـب المجتمعات المتقدمة.

القصل السايع غرفة المصادر لنوي صعوبات التعلم

تعرف غرفة المصادر على أنها غرفة صف بالمدرسة العادية، ولكنها تعدل بصورة تتاسب مع أداء عدة وظائف تخدم بها كأحد البدائل التربوية الخاصة في المدرسة العادية، وتستطيع الغرفة بقليل من تكامل المجهودات أن ترقي إلى درجة مركز للخدمات التربوية الخاصة، لصالح المدرسة، وربما المدارس المجاورة في نفس المنطقة.

ومن أهم ما تتميز به غرفة المصادر دون البدائل الأخرى، إن الطفل يستخدم الغرفة لغزة غالباً ما تكون أقل من نصف اليوم الدراسي، وربما تكون المدة مقابلة لـزمن حصة أو حصنين، وهذا يسمح للطفل أن يكون بالفصل العادي معظم اليوم الدراسي وذلك بعكس طفل الفصل الخاص الذي يبقى كل وقته بفصل التربية الخاصة.

كما أن طفل غرفة المصادر قد يتلقى دعماً إضافياً من معلم التربية الخاصة ولكن ذلك ينم في الفصل العادي.

وعلى أية حال فإن برنامج غرف المصادر أصبح أكثر البدائل شيوعاً في التربية الخاصة منذ أوائل الثمانينيات.

القصود بغرفة المصادر Resource Room!

هي فصل يجهز بالمواد التعليمية، والأجهزة والوسائل ومعلم تم تدريب جيداً ليشبع احتياجات أطفاله.

إن معلم غرفة المصادر يكون له كفاءة عالية في إحدى الجالات أو المواد الدراسية، ويمكن لمعلمي المدرسة العاديين الاستعانة به في اختيار المادة التعليمية المناسبة، أو الطرق الناسبة كمستشار في المواد التعليمية أو في حل المشكلات.

النشأة والتطور:

بدا استخدام غرف المصادر تاريخيا منذ الثلاثينيات من القرن العشرين مع فئة الإعاقة البصرية، واتسع استخدامها حتى أصبحت مألوفة في منتصف الستينيات من نفس القرن في علاجات التعلم، الإعاقة العقلية البسيطة، والاضطراب الانفعالي، وصعوبات التعلم، والشكلات السلوكية البسيطة.

الناني المستنيات من القرن العشرين، ظهرت نماذج لمراكز المصادر التعليمية في كليار التعليمية في كليار التعليمية في الوائل الستينيات من القرن العشرين المناهج وطرق التدريس في كليار المناهج وطرق التحديم المناهج وطرق المناعج وطرق المناهج وطرق ال في أوائل السنينات من القرن العسرين، لم وطرق التدريس في كليات التربين Educational Resource Centers لتخدم أقسام المناهج وطرق التعاجة إلى التعرف ما التربين كانوا في أشد الحاجة إلى التعرف ما المداني الذين كانوا في أشد الحاجة إلى التعرف ما المداني الذين كانوا في أشد الحاجة إلى التعرف ما المداني الذين كانوا في أشد الحاجة إلى التعرف ما المداني الذين كانوا في أشد الحاجة إلى التعرف ما المداني الذين كانوا في أشد الحاجة إلى التعرف ما المداني الذين كانوا في أشد الحاجة إلى التعرف ما المداني الذين كانوا في أشد الحاجة المداني المداني الذين كانوا في أشد الحاجة المداني المداني المداني الذين كانوا في أشد الحاجة المداني المد Educational Resource Centers لتحدم الساري كانوا في أشد الحاجة إلى التعرف واستعارة واستعارة وخاصة في خدمة أطفال التدريب الميداني الميداني .

المصادر التعليمية لاستخدامها في مرحلة التدريب الميداني. التعليمية الاستحدامه في الم التعليمية الم المتحدامه في الم المتحدة المراكز كان لها دور كبير في تحديث عمليات المتحدة.

ل الصاعدة من اطعال و التربية الخاصة فيما يسمى: special education وظهرت مثل هذه المراكز في مجالات التربية الخاصة قيما يسمى وظهرت مثل هذه المراكز في مجالات التربية الخاصة قيما يسمى وظهرت مثل هذه المراكز في مجالات التربية الخاصة المراكز في التربية المراكز في مجالات التربية الخاصة فيما يسمى التربية الخاصة فيما يسمى التربية المراكز في مجالات التربية الخاصة فيما يسمى التربية الخاصة فيما يسمى التربية المراكز في مجالات التربية الخاصة فيما يسمى التربية المراكز في مجالات التربية الخاصة فيما يسمى التربية التربية المراكز في مجالات التربية المراكز في التربية المراكز في التربية المراكز في التربية المراكز في التربية التربية المراكز في التربية وظهرت مثل هذه المرافزي . وظهرت مثل هذه المرافز التربية الخاصة للمواد التدريسية وكانت "خمسة" مراكز instructional material centers i الولايات المتحدة حتى 1965 وكان إحداها في جامعة وسكنسن Wisconsin، وسرعان ما في الولايات المحدد على على المصادر التعليمية لتخدم المدارس بدلاً من تركيزها في أقسام فضلت الجامعات إنشاء غرف للمصادر التعليمية لتخدم المدارس بدلاً من تركيزها في أقسام مصلت الجامعات إلى من على على المستعارة والاستخدام والإرجاع، كلها نظم المناهج وطرق التدريس بالجامعات حيث كانت الاستعارة والاستخدام بعمل ضد مدى الاستفادة من هذه المراكز، فكان ميلاد غرف المصادر " Resource rooms وعلى نطاق واسع منذ ذلك الوقت في المدارس العادية أو في مدارس التربية الخاصة.

انواع غرف المسادر:

تتعدد أنواع غرف المصادر وذلك حسب الفئات التي تخدمها.

اولاً: غرف مصادر تصنيفية Categorical:

وهو النوع السائد في كثير من البلاد فمثلاً فئات صعوبات التعلم، التخلف العقلي، الاضطراب الانفعالي، قد يكون لها غرفة واحدة، أو عدة غرف كل لفئة معينة دون أي

ثانياً: غرف مصادر عبر التصنيفية Cross categorical

ويتم وضع الأطفال فيها حسب احتياجاتهم بـدلاً من تـصنيفهم إلى فئـات تقليدية، وربما لا يمكن ذلك المعلم من بناء بسرامج تربوية ملائمة ولكنه يوجه اهتماماته مثلاً إلى الاحتياجات المتشابهة كالحاجات الأكاديمية أو الاجتماعية والبدنية أو السلوكية، ومن المكن تعدد غرف المصادر في المدرسة.

ثالثاً: غرف المصادر غير التصنيفية Non-Categorical:

تحتاج هذه الغرف إلى معلمين مدربين على مستوى عال لأن نسبة كبيرة من الأطفال في الله لا يكونوا مؤهاة المناسلة على مستوى عال لأن نسبة كبيرة من الأطفال في هذه الحالة لا يكونوا مؤهلين لخدمات التربية الخاصة ولكنهم في خطر ويعطوا خدمات التربية الخاصة على سبيل التجربة للنظر في مدى حاجتهم لهذه الخدمات أو غيرها من الخدمات.

فالشبه بين خصائص الإعاقات المختلفة في المستوى البسيط أو المتوسط يكشف عن الفصل السابع: غرفة المصادر لذوي صعوبات التعلم خصائص متشابهة في التعليم بغض النظر عن فئة الإعاقة في الـذكاء مثلا، وأنماط القدرة، والنمو الاجتماعي . إلخ. فإننا نجد تشابهات أكثر من الاختلافات في مستويات الخصائص فتقديم الخدمات على أساس عبر تصنيفي هو السائد بين برامج المدارس في معظم الدول المتقدمة لأن احتياجات الأطفال هي التي تملى البرنامج وليس النموذج المطبق.

الميزات:

1. يستفيد الطفل من تدريبات غرفة المصادر، مع بقائه مدمجاً مع أصدقائه وزملائه من نفس السن في الفصل العادي.

تعد برامج غرف المصادر بطريقة منهجية إكلينيكية بواسطة معلم غرفة المصادر بالتعاون مع معلم الفصل العادي.

تكون غرفة المصادر أقل تكلفة في تشغيلها من استراتيجيات أخرى، ويمكن أن تتعدد غرف المصادر حسب المراحل أو الأعمار أو المستويات.

يمكن خدمة عدد أكبر من الأطفال في غرفة المصادر وترتيباتها التي تتصف بالمرونة حيث ينفذ التدريس في الغرفة، أو الصف العادي أو غير ذلك حسب الحالة.

يمكن التعامل مع الإعاقات والمشكلات البسيطة قبل أن يستفحل أمرها.

المعلم ثابت في المدرسة ولذلك فهو ركن هام في كل الظروف والأحوال.

لا تستخدم غرفة المصادر أية وصمات عند التعامل مع الأطفال ذوي الاحتياجات

يعمل الأخصائيون في عمليات التقييم والتشخيص والعلاج حسب تعليمات المدرسة أو إلحاح متطلبات أو احتياجات الأطفال وليس من المضروري أن يتـدخل أحد من خارج المدرسة في سير العملية التعليمية تشخيصا أو علاجاً، بل يحكمها

احتياجات الطفل وإمكانياته في إطار المدرسة ومسئولياتها. حيث تتعامل غرفة المصادر مع الإعاقات البسيطة، فإن الإعاقات المتوسطة أو

الشديدة سوف تجد الفصل الخاص أكثر مناسبة لها.

وقد تصادف برامج غرف المصادر بعض الصعوبات: التي قد تلقى غموضاً على طبيعة العمل ودينامياته داخل غرفة المصادر أو علاقتها بالفصل العادي. أهم هذه الصعوبات: الم هذه الصعوبات: الم هذه الصعوبات: الم المانيات لغرف المصادر وخاصة الترتيبات والأجهزة، والمعلم اللي يستم الم المانيات لغرف المصادر وخاصة الترتيبات والأجهزة، والمعلم اللذي يستم الم الم كانيات لغرف المورية وأعمال المسائدة والتدريس الدقيق، والمتا الم الم المامة الفردية وأعمال المسائدة والتدريس الدقيق، والمتا مم اللي المانيات لغرف المصادر وعاص الربية والتدريس الدقيق، والتقييم الدي يتم الدي الإمكانيات لغرف الفردية وأعمال المسائدة والتدريس الدقيق، والتقييم تدريه جيداً على البرامج وأهم هذه الصعوبات:

الرسمي وغير الرسمي. التعامل مع كل الإعاقات حتى في المستوى الرسمي وغير الرسمي المصادر في التعامل مع كل الإعاقات حتى في المستوى الن يصلح برنامج غرفة المصادر في التعامل من العوامل والمتغير الت لن يصلح برنامج غرفه الصادر في المامج يتأثر بالكثير من العوامل والمتغيرات حتى تأتي البسيط فيها، فإن نتائج هذه البرامج يتأثر بالكثير من العوامل والمتغيرات حتى تأتي

نتائجها مكتملة. علاقة غرفة المصادر بالفصل الخاص أو البدائل التربوية الأخرى داخل المدرسة

عناج إلى صبر س به و المدرسية في صميم البرنامج التشخيصي أو العلاجي عدم إمكانية مشاركة الإدارة المدرسية في صميم

برن بور بور المادي وتعاونه مع معلم غرفة المصادر. قصور في فهم أدوار كل من معلم الفصل العادي وتعاونه مع معلم غرفة المصادر.

6. صعوبة تصور مدى انطلاقه غرفة المصادر في علاقتها بالبدائل التربوية الأخرى التي يمكن أن تتواجد في المدرسة العادية.

مكونات غرفة المسادر:

في مراحل إنشاء غرف المصادر يقوم فريق العمل بالبحث عن أفضل المدارس التي يمكن أن تقع فيها هذه الخدمات التربوية.

• المدرسة: لابدأن تكون المدرسة ذات إدارة ناضجة إبداعية تبحث عن الجديد وتدعمه ولديها إمكانيات المساحة، والمعلمين، والكوادر الأخرى، كما يجب أن تتميز المدرسة بالإنسانية في العلاقات بين العاملين فيها.

المكان: أن يكون الموقع بين الفصول التي تخدمها أو بجوارها ومن المفروض أن تكون معزولة نائية وبعيدة عن قلب المدرسة.

الحجم: لا يقل حجمها عن حجم غرف المدرسة ويفضل أن تكون أكبر من الفصل العادي حتى تستوعب كل التجهيزات والأركان المناسبة للأنشطة والتدريس المناسبة

المظهر: منظرها جميل منظمة بشكل جذاب وفي حالة نظيفة ومرتبة دائماً. التجهيزات والأثاث: يكون بديعا ومريحا ووظيفيا ويـودي الغـرض منـه في أركان الغرفة المختلفة وهم الأكوال المناه الغرفة المختلفة وهي: الأكشاك التعليمية Carrells: وهي مكان للاستذكار في أداء الأعمال والواحيات الفرية الم الأعمال والواجبات الفردية بها منظر صغير مثبت بحائط الكشك، ومرآة على

الحائط ولمبة كهربائية فلورسنت للإضاءة وكرسي مناسب لجلوس الطفل، وكرسسي ركن اللغة العربية: ويحتوي القراءة، والكتابة، التهجئة والإملاء والتخاطب وبه

أجهزة التخاطب والوسائل التعليمية، والتدريبات العلاجية الخاصة بها. ركن الرياضيات: وبه الوسائل التعليمية والتقنية والمواد التعليمية المناسبة للعمليات

ركن النشاط النفسحركي: ويتضمن تدريبات تآزر بين العين واليد، والأذن واليد أو الوقوف، والجلوس معتدلاً، وتدريبات أرضية أو على السبورة باليدين أو الأصابع أو الأرجل... والهدف منها كلها التكامل النفسحركي لأداء مواقف التعلم.

ركن التكنولوجيا: الكمبيوتر وتدريباته في المواد الدراسية، التليفزيون، والفيـديو والإنترنت مع وصلات للقنوات الفضائية (شارع السمسم كمثال).

ملفات الأطفال: ويجب أن تكون مكتملة المعلومات والمتابعة أولاً بـأول حسب واجبات غرفة المصادر.

المكتبة: وبها كتب مدرسية، مراجع، مجلات علمية، كتب خارجية تساعد في تحليل المناهج ووضع اختبارات حسب محتوى المناهج والكتب وحسب مستوى الأطفال في الغرف كما يمكن تخزين الأشرطة والكاسيتات المناسبة في المكتبة مع تصنيفها.

العمل الجماعي: ويفضل الدائرية أو البيضاوية الشكل، والمقاعد المناسبة لعمر الأطفال.

مكان للمعلم: ويتضمن مكتباً صغيراً وكرسياً مناسباً محيث يسهل له متابعة كل ما يجرى داخل الغرفة.

الوسائط التعليمية: يمكنها مجاورة غرفة المصادر ويتم التنسيق بينهما لصالح العمل، ومتابعة الواجبات الفردية أو الجماعية.

إدارة غرفة المسادر:

يتبع نظام غرفة المصادر إيقاعات متنوعة ولكنها متسقة مع بعضها تماماً ومتزامنة بحيث تساعد كل عملية العمليات الأخرى، وفي تناسق أيضاً من الجدول الدراسي اليومي لأطفال غرفة المصادر.

يتضمن الجدول أسماء أطفال الغرفة، وأسماء معلمي الغرفة، توزيع ساعات العمل، والواجبات على لوحة الحائط (مثلاً) وذات جيوب يظهر فيها المواعيد، والأسماء، والتكليفات اليومية.

الثاني حضور الإضافية أو حصص الجالات أو الأنشطة في حضور اطفال الشادية المحمد الإضافية أو حصص الجالات أو ثلاث مرات أسبوعياً لمدة سماييل المادية حسب جدول معين، مرتين أو ثلاث مرات أسبوعياً لمدة سماييل الباب الثاني من المنطقة أو عصص الجماعية المنطقة المنط

أمن مصوصم الله إذا احتاج الأمر. ويكون معلم الغرفة جاهزاً بتدريبات مناسب في أو اكثر من ذلك إذا احتاج المناسب، ويكون معلم الوسائل التعليمية والتكن المناسب باتي الطفل للغرفة في الوقت المناسب، مع استخدام الوسائل التعليمية والتكن المناسب التحضير، مع استخدام الوسائل التعليمية والتكن المناسبة الم ساعتين أو أكثر من ذلك إذا احتاج الأمر. ساعين أو المعنى بابي المصل عصب التحضير، مع المحلك التعليمي أو خارجه، مع تسمجيل كل في عمل فردي أو جعي حسب داخل الكشك التعليمي أن يعد الدرس القادم قبل ميعاده _ المناسبة سواء كان أداء الواجب داخل أو لا بأول، وعلى أن يعد الدرس القادم قبل ميعاده _ المانا أو لا بأول، وعلى أن يعد الدرس القادم قبل ميعاده _ المانا أو لا بأول، وعلى أن يعد الدرس القادم قبل ميعاده _ المانا أو لا بأول، وعلى أن يعد الدرس القادم قبل ميعاده _ المانا أو لا بأول، وعلى أن يعد الدرس القادم قبل ميعاده _ المانا أو لا بأول، وعلى أن يعد الدرس القادم قبل ميعاده _ المانا ي سن و بالدرس القادم قبل ميعاده وعلى أن يعد الدرس القادم قبل ميعاده حسب المناسبة سواء كان أداء الواجب داخيل الول، وعلى أن يعد الدرس القادم قبل ميعاده حسب الملاحظات، والمراجعة مع الطفل أولاً بأول، وعلى أن يعد الدرس

صعوبة. ويقوم معلم الغرفة بالاتصال بمعلم الفصل العادي في فترات متقاربة زمنياً لمراجع، ويقوم معلم الغرفة بالاتصال بمعلم الفصل درجة الكفاية التي يعبود بعيدها الماري ويقوم معلم الغرفة بالاتصال بمعلم محمى درجة الكفاية التي يعود بعدها الطفل إلى الحوال الطفل ومستواه في الفصل العادي حتى درجة الكفاية التي يعود بعدها الطفل إلى

الفصل العادي نهائياً، ومع المتابعة المستمرة.

* المناهج - والكتب، والاختبارات المستخدمة في الغرفة: هج - والكتب، والحبب المستخدمة في المدرسة وصفوفها وموادها الدراسية، ويقوم هي نفسها المناهج والكتب المستخدمة في المدرسة والعينة المة ددة علم الغرفة خبراء المشروع بتحليل محتوى المناهج للصفوف مصدر العينة المترددة على الغرفة.

مسرى بعدين ولابد أن يكون هناك تصور تشخيصي - علاجي لمحتوى المنهج أي لابـد أن يكون ودبد أن يمون من مادة دراسية يمكن الاعتماد عليه في التعرف على هذه هناك دليل صعوبات تعلم لكل مادة دراسية يمكن الاعتماد عليه في التعرف على هذه مناك دبين عسوب المراء مثلاً أو الكتابة أو الحساب في الصفوف منذ الصف الأول (أو حنى الصعوبات في القراءة مثلاً أو الكتابة أو الحساب في الصفوف ما قبله) ويستعان بهذه الجداول أو الأدلة في تحديد نوع ومـدى الـصعوبة الموجـودة لـدى الطفل.

كما أن معلمي المدرسة (إذا لم يكن هناك اختبارات مقننة) يقومون ببناء عدد من الاختبارات التحصيلية المتدرجة (شبه المقننة) في كل مجال صعوبة منذ أول مستويات الدراسة في الروضة، في الصف الأول، في الصف الثاني، ...إلخ.

وبذلك: يكون التشخيص وتحديد المستوى، وتحديد التدريبات العلاجية أمراً ممكناً منهجياً، كما تكون متابعة مستوى الطفل بين معلم الغرفة، ومعلم الفيصل العيام أمراً ممكناً

مؤتمر الحالة:

يجتمع فريق العمل كل فترة لمتابعة الحالات فردياً من كل جوانبها ويدعى أولباء لأمور والأخصائيين للمساهمة بمعلوماتهم الحديثة عن حالة الطفل ومتابعته. الفصل السابع: غرفة المصادر لذوي صعوبات التعلم

* Ilaha:

خصائصه واحتياجاته وأدواره وتدريبه:

يعتبر المعلم هو العامود الأساسي في بنيان غرفة المصادر أكثر منه في أي بـدائل تربويـة أخرى، ولذلك فإن المعلم المناسب تعتبر من أهم عناصر مشروع غرفة المصادر. الخصائص:

- التمكن من التخصص معرفة وتدريساً.
 - الالتزام والأداء المميز.
- الحس الإكلينيكي في العمل والحساسية للاحتياجات الفردية للآخرين.
 - الرغبة الصادقة في مساعدة الأطفال.
 - روح التعاون وعمل الفريق.
 - حب المعرفة والرغبة في التعلم المستمر.
 - حب العطاء وبذل الجهد في مساعدة الآخرين (الإيثار).

احتياجات المعلم التدريبية:

من أهمها التعرف على:

- طبيعة اضطراب أو إعاقة الطفل.
- تحديد أهداف حقيقية للصغار طالما أنهم في الفصل العادي.
 - طرق ومواد ملائمة للتدريس.
 - طرق لتقويم تقدم الأطفال في الدمج.
 - كيفية التواصل والمشاركة مع الوالدين.
 - تنظيم وجدولة أنشطة الفصل العادي بطريقة فاعلة.
 - إتقان البرنامج الفردي نمطياً وتنفيذاً وتقييماً.
 - تحمل مستوليات معلم التربية الخاصة.

أدوار معلم التربية الخاصة:

يعتبر معلم غرفة المصادر أهم أعضاء فريق العمل، وهو بطبيعة وضعه في قلب برنامج غرفة المصادر، فإن لديه العديد من الأدوار الرئيسية وغير الرئيسية النابعة من روح عمل الفريق وتوزيع المسئوليات، وأهم أدوار المعلم ما يلي:

يتضمن التقييم التربوي جمع معلومات عن الأطفال المحالين لفريـق العمـل في غرفـة أولاً: التقييم التربوي:

الباب الثاني التقيم في التربية الخاصة أولهما هي التصنيف أما السبب الأغ المسبب الأغ المسبب الأغ المسادر وهناك وظيفتين لدور التقييم في التدريس المستخدمة مع الأطفال بهدف تطور والما المستخدمة مع الأطفال بهدف تطور والما المصادر وهناك وظيفتين لدور التقييم في التربية الماصة مع الأطفال بهدف تطويرها برا فهو الحكم على برامج ومناهج وطرق التدريس المستخدمة مع الأطفال بهدف تطويرها بم

يتلاءم مع احتياجاتهم وإمكانياتهم. ولذلك فإن عملية التقييم تحدد ما يلي: • الاحتياجات الفردية لكل طفل بما لديه من صعوبات.

• تساعد في اتخاذ قرارات وتوصيات بشأن الطفل.

• تحدد الأهداف التعليمية القصيرة والبعيدة المدى. • يأخذ في الاعتبار خصائص المناهج التربوية والاستراتيجيات المستخدمة.

• يحدد بيئة التعلم ويتأثر بها.

• لتقييم أدوات متعددة وليست الاختبارات المعيارية فقط.

• تتحدد من خلال فريق متكامل يجب أن تكون غير متحيزة. • تتوافر فيها الاستمرارية منذ مراحل الروضة حتى الرشد والكبار.

• يجب أن تكون متطورة وتدخل فيها التكنولوجيا الحديثة في التسجيل والتفسير.

وعلى أية حال فإن عملية التقييم التربوي قد تعتمد على اختبارات مقننة أو غير مقننة، وأن يكون التقييم رسمياً أو غير رسمي.

ثانياً: رسم خطة للتدخل (التدريس المباشر داخل الغرفة):

ويمثل هذا الدور المساحة الأكبر لعمل معلم غرفة المصادر ومع الأسف فإن معظمهم ينقصهم استراتيجيات عامة للتدريس بل يكون همهم الأول خطة تعالج صعوبات النعلم مياشرة.

ثالثاً: الاستشارات والتواصل مع معلم الفصل العادي:

فالتشاور بينهما مطلوب لعمل تعاوني خلاق ينتج عنه تقدم طفل غرفة المصادر وينقل المهارات الأكاديمية والسلوكية الجديدة إلى محصلة سلوكه في الفصل العادي. ومن المرغوب فيه زيادة التواصل بين المعلمين في الفصل العادي وغرفة المصادر حيث لا يزيد وقت التواصل عن 10٪- 25٪ فقط.

رابعاً: معلم غرفة المصادر كعضو في فريق عمل:

فهو يعمل مع الأخصائيين وأولياء الأمور وباقي مقدمي الخدمات للطفل، ولذلك فإنه يجب أن يكون واعياً لدوره وأدوارهم وكيفية التفاعل بينهم لصالح الطفل درن ازوداجية أو تباطئ وتناعل وتناء المعالم ال ازوداجية أو تباطؤ روتيني، لتحقيق التقدم في تحصيل الطفل وسيلوكياته:



- الفصيل السابع: غرفة المصادر لنوي صعوبات التعلم • يفضل أسلوب تدريس المهارات الأساسية في المراحل المبكرة.

يفضل أسلوب استراتيجيات التعلم في المستوى المتوسط والثانوي والوعي بالمهارات الاجتماعية والشخصية والمهنية مع دمجها. خامساً: بعض الأدوار الإضافية:

وذلك فيما يلى:

- مسئوليات اختبارات التحصيل.
 - مسئوليات الاستشارة.
- مسئولية كمصدر لباقي الكوادر.
- مستوليات الانتقال والمساندة للطفل.
- مسئوليات أخرى في الاجتماعات وفريق العمل في تخصصات متعددة أو أي لجان

تدريب المعلم والأخصائي:

ويقصد بالمعلم من يعمل سواء في غرفة المسادر أو في الفصل العادي، كما أن الكوادر تعنى بالأخصائي الاجتماعي، الأخصائي النفسي، وأي اخصائي يقوم بعمل تعاون فيه خلال تنفيذ البرنامج الفردي للطفل مثل معلم الموسيقى، التربية الفنية، التربية الرياضية، العلاج الطبيعي ...إلخ، كما أن الإدارة تقع في هذه الفئة أيضاً إذا كان دورها إيجابياً والوالدين أيضاً كرك وجلاجر (Kirk & Galagher,).

يكون تدريب المعلمين (والكوادر الأخرى) على ثلاث مراحل في صورة دورات تدريبية وورش عمل متفاعلة معها في كل مرحلة (تقرير اليونسكو عن غرفة المصادر المصرية.

المرحلة الأولى:

دورات تدريبية تعريفية مكثفة يقصد منها تقديم الميدان إلى المعلمين الجدد وتشمل الدورة:

- المفاهيم والمصطلحات في الجال، والتعريفات والمصطلحات وتطور مجال صعوبات التعلم حتى الآن، التصنيفات.
 - المسببات المختلفة لصعوبات التعلم.
 - خصائص الأطفال ذوي صعوبات التعلم.
 - عمليات التشخيص، إجراءاتها، جوانبها، أدواتها، ثم التشخيص الفارق.
- المداخل العلاجية العامة والخاصة لـصعوبات الـتعلم الأكاديميـة وصعوبات الـتعلـ النمائية.

المرحلة الثانية: الحالات وتحديد احتياجاتها الأكاديمية والنمائية وتراتي من المرحلة الثانية: الحالات وتحديد احتياجاتها التعرف على المراب على تشخيص المراب على المرب على المرب على المرب على المرب على المرب على المرب المداد عدد من النماذج يتم عن حرب المرب المداد عدد من النماذج يتم عن المرب المداد عدد من النماذج يتم عن المرب المداد عدد من النماذج يتم عن المرب المرب المداد عدد من النماذج يتم عن المرب المرب المرب المداد عدد من النماذج يتم عن طريقها المرب المر المرحلة الله المنتخص الحالات وعديد المنتج عن طريقها التعرف على الحالان وعديد المنتج عن طريقها التعرف على الحالان التدريب على تشخيص النساذج يتم عن طريقها التعرف على الحالان القوة والسائد بعد الانتهاء من إعداد عدد من اللازمة للتشخيص وتحديد مواطن القوة والسائد بعد الانتهاء من إعداد، والأدوات اللازمة للتشخيص وتحديد مواطن القوة والسائد بعد الانتهاء من إعداد، والأدوات اللازمة للتشخيص وتحديد مواطن القوة والسائد بعد الانتهاء من إعداد المنتفذ المنتفذ

التدريب المنتهاء من إعداد عدد من النمائي بالمالي الحالات القوة والضير المرحلة بعد الانتهاء من إعداد عدد من اللازمة للتشخيص وتحديد مواطن القوة والضير وتحويلها إلى غرفة المصادر، والأدوات اللازمة للتشخيص وتحديلها إلى غرفة المصادر، والأدوات اللازمة للتشخيص وتحديلها الله عرفة المصادر، والأدوات اللازمة للتشخيص وتحديلها الله عرفة المصادر، والأدوات اللازمة للتشخيص وتحديد مواطن القوة والضير

وتشمل النماذج عادة ما يلي:

• غرذج النعرف العام لمعلم الفصل العادي. • نموذج التشخيص الأولى لعلم عرفه المسلم الأكاديمية في مجالات الصعوبات (عادة م الاختبارات التشخيصية لصعوبات التعلم الأكاديمية في مجالات الصعوبات (عادة م الاختبارات التشخيصية الماضات وغيرها).

تكون القراءة – الكتابة – الرياضيات وغيرها). تكون القراءة - الكتابة - الرياضيات و يواني النفسي كاختبارات الذكاءن السلول و الاختبارات النفسية بالتعاون مع الأخصائي النفسي كاختبارات النفسية بالتعاون مع الأخصائي التعاون التعاون مع الأخصائي التعاون التعاون

التكيفي، واختبارات أبعاد العصابية أو الذهانية.

• نموذج رسم مال الحالة وتحديد الصعوبات العامة والخاصة.

• غوذج البرنامج الفردي للخطة العلاجية وتدريباتها. وعادة ما يستغرق برنامج تدريب المرحلة الثانية (أربعة أسابيع) ومكثفة.

المرحلة الثالثة:

التدريب على إعداد البرامج العلاجية وتطبيقها ويتم ذلك على عدة مستويات كما

• المستوى الأول: يتضمن التدريب تحليل مهام القراءة والكتابة والرياضيات حسب المنهج الدراسي للصفوف المعنية بصعوبات التعلم.

• المسترى الثاني: يتضمن التدريب على تطبيق نماذج البرامج العلاجية لعدد الصعوبات (يتم إعدادها قبل التدريب).

• المستوى الثالث: ويتضمن اختيار البرنامج العلاجي المناسب لصعوبة تعلم الطفل.

• المستوى الرابع: يتضمن التدريب على إعداد البرنامج العلاجي بصورة مستقلة.

وعادة يستغرق تدريب المرحلة الثالثية فيصلا دراسيا أو أكثير وأن يكون التيدريب مستمرأ حتى يصل المعلم إلى إدارة عمله في التشخيص والعلاج دون استشارة تذكر. الإجراءات داخل غرفة المصادر:

يقوم منهج العمل في غرفة المصادر على المنهج العلمي الذي يمكن استثماره في بيان تفاصيل الطريقة والإجراءات المستخدمة في مشروع غرفة المصادر في الخطوات التالية: الفصل السابع: غرفة المصادر لذوي صعوبات التعلم

: التعرف المبدئي Identification:

ويستخدم لهذا نموذج يجمع عن طريقه عدة مؤشرات لدى معلم الفصل العادي بأن هناك مشكلات تحصيلية لدى الطفل في القراءة أو الكتابة أو الحساب ووصف لهذه المشكلات في صورة أداءات تحتاج إلى علاج.

: Assessment ثانياً: التقييم

ويعني جمع المعلومات عن الطفل المعني أو ما إذا كان له حق في تلقي خدمات صعوبة التعلم، أو الحكم على برامج ومناهج وطرق التدريس المستخدمة مع هؤلاء الأطفال بقصد تطويرها بما يتلاءم مع احتياجاتهم وبيئتهم التعليمية بواسطة أدوات متعددة، والتقييم يقوم به فريق متكامل متخصص يستخدم كلّ الإمكانات والوسائل والتكنولوجيا المكنة في تسجيل البيانات وتفسيرها واتخاذ القرار في شأنها.

إن أهم إجراءات التقييم الأساسية هي:

- الفرز: ويستخدم فيه اختبارات سريعة لتحديد الاحتياجات التي تساعد على قرار
 - التصنيف: تحديد المؤهلين لخدمات التربية الخاصة وفقاً لنمط الخدمات.
- التخطيط التدريسي: في صورة برنامج فردي لكل طفل على حدة يتحدد عن طريق أهداف قصيرة وأهداف بعيدة.
- مراقبة تقدم الطفل: في الفصل الدراسي العام بواسطة اختبارات رسمية، وغير رسمية، وملاحظة، وإجراءات التقييم على أساس المنهج الدراسي.

اساليب التشخيص:

هناك أساليب تشخيص واستراتيجيات رسمية وتشمل:

- اختبارات ومقاييس مسح معيارية.
 - اختبارات كلينيكية.
- أما أساليب التشخيص غير الرسمية فتقوم على أساس:
- ٥ الاختبارات المحلية المرجع.
- ٥ دراسة محتوى ملف الطفل.
- المنهج (المحتوى التعليمي).
- ٥ اختبارات من صنع المعلم.
- أما الملاحظة فهي الأسلوب الهام المهمل ويكون لها أثر كبير إذا تمت بطرية
 - - منظمة ومنهجية.

ثالثاً: التشخيص الفارق Differential diagnosis التشخيص العارق هاده التصنيف الأولى وذلك بالتأكيد أن الحالة صعوبان وهي خطوة ضرورية لاعتماد التصنيف الأولى وذلك بالتأكيد أن الحالة الما صعوبان وهي خطوة ضرورية لاعتماد المستقلي خفيف، وإن الحالمة لمديها المؤهلان تعلم وليست بطيء تعلم مثلاً أو غباء أو تخلف عقلي خفيف، وإن الحالمة لمديها المؤهلان تعلم وليست بطيء تعلم مثلا او عباد او للانتماء إلى فئة التشخيص المعتمد دون غيره، ويستخدم الأخصائيون عدة اختباران ومقاييس إضافية للتأكد من هذه الخطوة.

رابعاً: رسم المآل Prognosis:

ويقصد به تحديد مدى نجاح الحالة لو قدمت إليها نوع أو أنواع من الخدمات وإلى أي الخدمات من جهة أخرى.

خامساً: البرنامج الفردي IEP) individualized educational program:

يتكون البرنامج الفردي من حصيلة الخدمات التي يتكون منها، وتكون مقدمة إلى الطفل من فريق عمل متخصص حسب خطة متناسقة خلال أيام الأسبوع في المدرسة، ويكون أحد أعضاء الفريق هو المنسق والمتابع للخطط العلاجية وآثارها على الطفل.

ومن المعروف أن فريق العمل الذي يقدم الخدمات يقدم للطفل أيضاً مجموعة من المساندات Supports بهدف زيادة احتمال كفاءة البرنامج الفردي، أي أن فريـق العمل بعد المساندات ويحدد أنواعها ومستواها وأهدافها كجزء من البرنامج لضمان كفاءة العلاج. سادساً: إعداد إطار مرجعي قياسي تقييم للمناهج الدراسية Reference Tests!

يقوم خبراء المناهج بتحليل مناهج الصفوف المعنية وكتبها في القراءة والكتابة والحساب وفي حالة صعوبات المتعلم الأكاديمية في المصفوف الأولى في المدرسة الابتدائية ويقوم فريق العمل بإعداد ما يلي:

أ. مصفوفة منهجية لمواد صعوبات التعلم في الصفوف المعنية وموضوعاتها.

2. متوالية لأنواع الصعوبات مدرجة من البساطة إلى التعقيد ومن مستوى .Kg.l Kg.2، الصف الأول، الصف الثاني وهكذا....

3. إعداد سلاسل من التدريبات العلاجية للتعامل مع كل نوع أو مستوى من الصعوبات في كل مجال (بلغ عدد التدريبات التشخيصية والعلاجية في مشروع اليونسكو بالقاهرة (2001-2001) عدد 1240 تدريباً علاوة على عدد كبير من الوسائل والتكنولوجيا المناسبة يستعين بها معلمو غرفة المصادر في عملهم التشخيصي والتدريبي العلاجي.

الفصل السابع: غرفة المصادر لذوي صعوبات التعلم

إعداد اختبارات تحصيلية شبه مقننة من عمل المعلمين في المدرسة للمواد الدراسية المعنية بصعوبات التعلم تحدد مستوى بداية ونهاية مستوى التحصيل لكل فصل دراسي من العام الدراسي، ولكل صف من الصفوف المعنية بصعوبات التعلم: وتمثل مستويات الأداء التحصيلي على هذه الاختبارت مسطرة مدرجة (شبه مقننة) ينسب إليها المستوى التحصيلي للأطفال سواء في غرفة المصادر أو في الفصل العادي.

سابعاً: تنفيذ الخطة العلاجية Remedial training:

تنفذ الخطة التدريبية العلاجية بالتعاون بين: معلم الفصل العادي ومعلم غرفة المصادر وباقي فريق العمل المساند في المدرسة لتأدية الخدمات الإضافية والمعاونة لتحقيق فعالية البرنامج.

وتنفذ الخطة العلاجية حسب قواعد إدارة غرفة المصادر سواء كانت المتابعة داخـل الغرفة أو في الفصل الدراسي وما يتبع ذلك من واجبات وأعمال مكملة.

ثامناً: أهم استراتيجيات التدخل العلاجي Remedial Training Strategies:

إن أهم الاستراتيجيات للتدخل العلاجي المعروف في مجال صعوبات التعلم هي:

- تفريد التعلم Individualizing instruction.
- التدريس التشخيصي Diagnostic instruction.
 - . Task analysis عليا الهمة
 - التعلم التعاوني بأنواعه.

تاسعاً: المتابعة المستمرة Follow up:

إن المتابعة عملية مستمرة منـذ بـدء التشخيص حتى العـودة إلى الفـصل العـادي أو التحويل إلى خدمات أكثر تناسباً مع احتياجات الطفل، وتحتاج المتابعة إلى تقارير أسبوعية كل فترة تمر على أعضاء فريق العمل وإدارة المدرسة والوالدين ومن يهمهم الأمر، ولـو احتاج الأمر عقد مؤتمرات حالة توثق خلالها التقارير والاقتراحات والقرارات بصورة رسمية.

وخلال المتابعة يكون التعاون بين معلمة الغرفة ومعلم الفيصل العادي أهم عناصر لحاح البرنامج، ولابد أن تتاح الفرصة لمعلم الفصل العادي بتجريب تعديل البرنــامج للطفــل لخاص وإعداد أرضية بيئية مناسبة للتحضير للانتقال بصورة دائمة إلى الفصل العــادي، مــع جراء مقدمات في العلاقات مع الزملاء العاديين وإتاحة الفرصة للطفـل الخـاص بالتفاعـل نشط مرة اخرى في الفصل العادي.

:Regular Class as a resource عاشراً: نقل خبرات المصادر للفصل العادي : نقل خبرات المصادر للعسل : ومن الاتجاهات الحديثة أن تنقل أعمال غرفة المصادر فترة زمنة كان ومن الاتجاهات الحديثة أن المام ما أعمال غرفة المصادر فترة زمنة كان و ومن الاعجاهات الحديث الله الفصل العادي على أعمال غرفة المصادر فترة زمنية كافية. العادي على أن يدرب معلم الفصل العادي على على أعمال عرفة المصادر فترة زمنية كافية.

حادي عشر: غرفة المصادر كمركز لتنمية الخبرات التربوية الخاصة بالمدرسة: Resource room as a center for special education services: به عند المدف وهو ما يمثل خطوة متوسطة في طريق الدمج الشامل لذوي

الاحتياجات الخاصة في المدرسة العادية في الدول العربية.

تموذج لغرفة المصادر:

اسم المشروع: مشروع غرفة المصادر التجريبية.

مدة المشروع: عامان.

موقع المشروع: يتم مدرسة من المدارس التابعة لوزارات التربية والتعليم.

الهدف من المشروع: التعامل مع ذوي صعوبات التعلم من الصف الأول حتى الصف الرابع في كل من القراءة والكتابة والحساب، بالإضافة إلى بعض المشكلات النمائية والسلوكية الأخرى.

إجراءات تنفيذ المشروع:

تم تشكيل هيئة الإشراف على المشروع وتضم مديراً ونائباً للمدير، ومسئول إداري ومسئول مالي وسكرتارية ومشرف تنفيذ مقيم، علاوة على خبيرين من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة، إلى جانب هيئة للإشراف أثناء تدريب المعلمين الذين يتحملون مسئولية العمل مع الحالات.

وكانت أهم الإجراءات ما يلي:

تنفيذ المشروع في مدرسة للبنين ومدرسة للبنات مجاورتين لبعضهما البعض.

تم تصميم وتنفيذ غرفة مصادر معدله تناسب المكان والموقع والسعة أهم ما نضمت الأكشاك التعليمية وغيرها من الأركان التي سبقت الإشارة إليها.

تم مراجعة وتحليل محتوى المناهج الدراسية والكتب وغيرها من المواد التعليمية

الخاصة بالصفوف المعنية.

تم إعداد تصور عام لسياق المهارات النمائية والأكاديمية في مجالات القراءة والكتابة والحساب بطريقة تساعد في التعرف على مواطن القوة والمضعف فيها وذلك عبر الصفوف الدراسة قل الدين الصفوف الدراسية قدر الإمكان.

• تم إعداد اختبارات شبه مقننة تصلح لقياس التحصيل في المواد الدراسية المناسبة الفصل السابع: غرفة المسادر لذوي صعوبات التعلم م المعنية توازي المستويات التحصيلية لبدايات الفصل الدراسي ونهايات الفصل الدراسي للصفوف الأربعة الأولى المعنية بصعوبات التعلم، وذلك لاستخدامها العمل المعايرة مستوى التحصيل في هذه الصفوف على مدار السنة الدراسية.

تم إعداد مجموعة من النماذج اللازمة للتعرف على الحالات من غرفة الدراسة العادية وتحويلها إلى غرفة المصادر بناء على إجراءات التقييم والتشخيص التي اعتمدها

• تم تدريب 8 معلمين ومعلمات من ذوي الكفاءة العالية وفقاً لرأي إدارة المدرستين، وتضمن برنامج التدريب عدة موضوعات عن خدمات التربية الخاصة بوجه عام، وصعوبات التعلم والمشكلات التعليمية والسلوكية بوجه خاص، وتفصيلات أدق عن صعوبات التعلم الأكاديمية والنمائية ماهيتها، وأسبابها، وخصائصها، وكيفية تشخيصها، والعوامل المسهمة فيها واستراتيجيات التعامل معها والفنيات وتكنولوجيا التعليم في المجال.

• تم عقد لقاءات مع المعلمين بالمدرستين، وكذلك مجلس الآباء، وبعض أولياء الأمور للتعريف بالمشروع وأهدافه وأهميته بالنسبة للأطفال والمدرسة، وذلك للتوعية وتـوفير الدعم المعنوي اللازم.

تم وضع خطة العمل بغرفة المصادر من حيث الترتيبات، وجدول الحصص لكل من المعلمين والأطفال في الغرفة خلال اليوم الدراسي على مدى أيام الأسبوع، وبحيث لا يعوق ذلك الجدول الدراسي العام بالمدرسة.

يتم تحويل الحالات إلى غرفة المصادر بناء على نموذج الفرز المبدئي الـذي يقوم معلم الفصل العادي بتعبثته، والذي يتضمن وصف مشكلة الطفل من واقع الأداء في غرفة الدراسة.

يقوم معلم غرفة المصادر باستيفاء عملية التقييم والتشخيص لتحديد نوع الصعوبة التي يعاني منها الطفل بالاستعانة بالبيانات والنماذج والاختبارات الخاصة، وبـالرجوع إلى الأخصائي النفسي والاجتماعي، وعرض النتائج على هيئة الإشراف على المشروع

للتحقق من دقة التشخيص وتحديد البرنامج التربوي اللازم وخطة تنفيذه. يقوم فريق العمل بالمشروع بعقد لقاءات مع أولياء أمور الأطفال من وقت لآخر وشرح حالة الابن أو البنت للوالدين وما تم تنفيذه مع الطفل وطلب المتابعة والتغذية الراجعة مع معلم غرفة المصادر.

دباب الناني معلم غرفة المصادر، ومعلم الفصل العادي وفريق المشروع المشروع على التقييم النوع المشروع المستروع على التقييم النوع المستروع الم استمرت عملية المتابعة بين معلم غرفه المصلود المسروع المشروع المشروع المشروع المشروع المشروع على التقييم النهائي طوال العامين وكانت تقدم تقارير متابعة كل فصل دراسي علاوة على التقييم النهائي طوال العامين وكانت تقدم توصياته. المتعدد المصادر في نهاية المشروع مع توصياته.

أهم نتائج المشروع:

: Progress in performance الأطفال اولا: التغير في اداء الأطفال المدرجين في غرفة المصادر وإعادة تطبيق اختباران وحسب تقويم أداء الأطفال المدرجين في غرفة المصادر وإعادة تطبيق اختباران وحسب تقويم اداء الاطفال المحدد عربية، رياضيات) حدث تحسن في أداء بعض تشخيص صعوبات التعلم الأكاديمية (لغة عربية، رياضيات) الأطفال في ضوء الامتحانات المدرسية.

:Teacher's reports ثانياً: تقارير المعلمين اعطى المعلمون تقارير عن المشروع، بأن الغرفة مناسبة، وملاءمة النماذج والطريقة والإجراءات وسهولة ممارستها ووضوحها، كما أشار المعلمون إلى تعدد وتنوع البرامج والأنشطة التعليمية الموجودة بالغرفة.

وإن التحسن الحادث في أداء الأطفال أنعكس على أدائهم داخل الفصل الدراسي العادي، بل وأكثر من هذا أنعكس على علاقاتهم داخل الفصل وخارجه.

كما أن المعلمون قرروا استفادة عظمة من خبرات المشروع ودورات التدريب وفي مجال صعوبات التعليم بوجه خاص، وأصبحوا أكثر قدرة على التعامل مع هذه الصعوبات في الفصل العادي مع باقى الأطفال.

ولكنهم أشاروا إلى ضرورة زيادة الحوافز، وزيادة عدد المتدربين، وزيادة عدد البرامج والشرائط، وإمكانية الاستفادة من البرامج التعليمية في القنوات الفضائية.

ثالثاً: تقييم الإدارة المدرسية:

Assessment by school administrators:

اتفقت التقارير على مناسبة الغرفة من حيث الموقع والمساحة والتجهيزات كبدابة، والوسائل التعليمية وأن البرامج كافية، كما أن الجدول المدرسي وجدول الغرفة لم يحدث تعارض أو تناقض بينهما بل على العكس تم استثمار حصص النشاط في تنمية قدران الأطفال داخل الغرفة دون استخدام حصص إضافية.

لاحظت الإدارة نمو القدرة على التعلم الذاتي بين أطفال الغرفة، كما أن المعلمين اصبحوا اكثر قدرة على استخدام الطرق والوسائل في التدريس والتعامل مع الأطفال وحل مشكلاتهم. رابعاً: تقارير أولياء الأمور Parents reports: غرفة المصادر لذوي صعوبات التعلم

يعترف أولياء الأمور بالتحسن الحادث في أداء الأطفال وملاحظة إنعكاس هذا على السلوك الشخصي والاجتماعي بالمدرس وبالمنزل واهتمام الأطفال بأداء الواجب المنزلي وزيادة إقبالهم على غرفة المصادر وانتظامهم.

ويقترح أولياء الأمور استمرار متابعة العمل بالغرفة، وغرفة الدراسة أيضاً، وتقديم برامج أكثر وأنشطة مصاحبة كالتخاطب، والتعامل مع المشكلات السلوكية والحسية والإدراكية، وتوسيع المشروع إلى كل الصفوف وفي ما قبل المدرسة واستمرارية المشروع في الإجازة الصيفية.

خامساً: مستقبليات Future Outlook:

- أن يمتد المشروع رأسياً وأفقياً من الروضة حتى المرحلة الإعدادية وأن يشمل الصعوبات الأكاديمية، والنمائية وفي المواد الدراسية المعنية.
- إن تدريب عدد أكبر من المعلمين والمعلمات أكثر ويكون التدريب أكثر كثافة واتساعاً وفي عدد من المدارس مع زيادة الحوافز.
- استكمال وتقنين أدوات المشروعات ونشر دليل متكامل لها للمعاونة في استزراع الخبرة وإنشاء غرف مصادر في مصادر أخرى.
- عمل مكتبة تخصصية للمشروع تشمل الكتب والمراجع والدوريات والأدلة والبرامج للخبراء والعاملين في المشروع.
- تسجيل كل مراحل المشروع على شرائط فيديو توضح الأهداف والعناصر والإجراءات والمحتوى والعمليات وتقييم المشروع والتوصيات.

غرفة المصادر كمركز لتنمية خبرات التربية الخاصة في المدارس العادية:

إن وجود غرفة مصادر فاعلة في أي مدرسة عادية من شأنه أن يهيأ البنية المدرسية أن تكون مرحبة بذوي الاحتياجات الخاصة من أطفال المدرسة أو من المدارس الجاورة:

وان غرفة المصادر هي أحد البدائل التربوية الخاصة في المدرسة العادية والتي اشتهرت أن غرفة المصادر هي أحد البدائل التربوية الخاصة بيكن أن تستخدم بكفاءة للتعامل مع في التعامل مع صعوبات التعلم بالذات، إلا أنها يمكن أن تستخدم بكفاءة للتعامل مع فئات أخرى من ذوي الاحتياجات الخاصة بيل، وأكثر من هذا يمكن استخدامها كعامل منشط Catalyst لأجواء الخدمات التربوية الخاصة الأخرى التي يمكن كعامل منشط للمدرسة العادية مدعمة لحركة الاستيعاب الكلي، وتكون البدائل استدخالها في المدرسة العادية مدعمة لحركة الاستيعاب الكلي، وموازية لها ومتفاعلة الأخرى مساندة لها أو تابعة لها، أو ناتجة عنها أو متأنية معها، أو موازية لما من العادين أو معهاكلها في سبيل تحقيق أكبر قدر ممكن من البيئة الاستيعابية لكل من العادين أو معهاكلها في سبيل تحقيق أكبر قدر ممكن من البيئة الاستيعابية لكل من العادين أو

التاني الخاصة معاً في مدرسة الجمعيع School for all وهناك عدد الخاصة معاً في مدرسة الجمعيع المصادر كخطة نظرية بمكن تجوّر المحتاجات الخاصة معاً في مدارس غرف المصادر المارس ترا المارس غرف المحتاجات الخاصة في مدارس غرف المحتاجات المارس عرف المحتاجات الخاصة معاً في مدارس عرف المحتاجات الخاصة المحتاجات الخاصة المحتاجات الخاصة معاً في مدارس عرف المحتاجات الخاصة المحتاجات المحتاء المحتاجات المحتاجات المحتاجات المحتاء المحتاء المحتاء المح ذوي الاحتياجات الخاصة معاً في مدرسة الجميع المصادر كخطة نظرية بمكن تحقيم من الانشطة في مدارس غرف المصادر تعدد من الانشطة في مدارس عرف الاسراع بنقبل المدرسة العادية إلى من الانتراحات بعدد من الانشطة والإسراع بنقبل المدرسة العادية إلى من الانتراحات بعدد من الانشطة في مدارس والإسراع بنقبل المدرسة العادية إلى من المدرسة العادية المرابعة موي المعدد من الأنشطة في مدارس عرف المدرسة العادية إلى ملرس الاقتراحات بعدد من الأنشطة في مدارس والإسراع بنقل المدرسة العادية إلى ملرس على مراحل تفيد في تكامل الحدمات والإسراع بنقل المدرسة

رحة بذوي الاحتياجات الخاصة. Early intervention: وهي خدمات برامج تعد خصيصًا خدمات التدخل المبكر At risk إلى الفشل الفشل المناب الفشل المناب المناب الفشل المناب الم مرحبة بذوي الاحتياجات الخاصة. خدمات التدخل المبكر Intervention بالمشل At risk أو التسرب، أو الرسوب، لمنطر الفشل المعرضين لمنطر الفشل المعرضين المعرضي

مستهد ديها وهم الاطفال المعرضين المر مفككة على وشك الضياع وهكذا. أو الرر الطرد من المدرسة، أو من هم من أسر مفككة على وشك الضياع وهكذا. او الطرد من المدرسة، او من هم من السر الأطفال & pavestment of the talented المناه الموهويين والمتفوقين من الأطفال & الابداع والارتقاء ع استثمار أنشطة الموهويين والمتفوقين من الأبداح والابداع والارتقاء ع استثمار أنشطة الموهوبين والمتقوفين من المنجاح والإبداع والارتقاء بمستوى الأدار the gifted وإثراء الجو المدرسي بالإنجاز والنجاح والإبداع الفراء الجو المدرسي بالإنجاز والنجاح والإبداع والارتقاء بمستوى الأدار the gifte وإثراء الجو المدرسي بالم جور و الفشة تعاونيا إما داخل الفصول أو في هذا من ناحية، ثم استثمار أداءات هذه الفشة تعاونيا إما داخل الفصول أو في

الأنشطة والقيادة وتدريب الأخرين.

Individualized educational programs وتدريب المحرين المرامج الفردية في الرعاية استدخال البرامج العرب في و التعامل مع مشكلات الأطفال والتعامل مع مشكلات الأطفال والتعامل مع الأطفال عند الحاجة حسب احتياجاتهم والتعامل مع الأطفال عند الحاجة حسب وساس مع الرحمات المحملة team work وتقديم المساندات والخدمات المكملة اللازمة لتنفيذ هذه البرامج لتحقيق أكبر فاعلية لها.

إنشاء فصل أو فصول تعاونية cooperative classes للتدريس التعاوني واستثمار خبرات المعلمين والزملاء والإمكانيات المدرسية لتحقيق أكبر فائدة للأطفال سواء عاديين أو لذوى الاحتياجات الخاصة.

non graded, or multigraded classes الفصل دون صفوف، أو متعدد الصفوف وتخدم هذه الفصول نفس الأغراض، وتحقق الرعاية الفردية، والكفاءة لكل طفل فيها، مع المرونة في النقل أو البقاء في مجموعته.

تحديث المرحلة المهنية Innovation of vocational stage: حيث يكون التدريب المهنى يسبقه تهيئة ومرحلة قبل مهنية، وأيضاً التشغيل والتدريب في بيئات طبيعية تكون أمراً طبيعياً قبل العمل المستقل وبأجر.

ولابد من استخدام مبادئ وأسس الاختيار المهني، والتدريب المهني وآلياته في عمليات التحديث، كما أن مجالات التدريب يجب أن تتسع لجالات الحياة العملية نفسها دون تقيد بروتينات ظالمة، وأن العمل يكون الهدف منه تحقيق فاعلية المعيشة في مرحلة الحياة المجتمعية المستقلة والمواطنة.

تنمية إدارة مؤسسة مدرسة الجميع institutional administration: تتطلب إدارة لدرسة الجميع أن تكون الإدارة المدرسية منفتحة على أهدافها الاجتماعية والإنسانية

الفصل السابع: غرفة المصادر لذوي صعوبات التعلم أي تعمل الإدارة من خلال المدرسة إلى تحقيق أهداف مجتمعية واسعة وليس بغرض تطبيق لائحة أو قانون فالمدرسة ملك للمجتمع تعد أبنائها للعيش في المجتمع الواسع المتطور أي إعدادهم كمواطنين في عصر العولمة.

- تراكم الخبرات للتعامل مع حالات أشد في الاحتياجات from mild to moderately and severely special needs إن تراكم الخبرات من التعامل مع حالات بسيطة أو طفيفة أو إعاقتها أو احتياجاتها يقود منطقيا للانتقال للتعامل مع حالات أكثر تعقيداً في المستقبل مما يدعم فلسفة الاستيعاب الكلي أكثر ومن جيل إلى
- خدمات مجتمعية على صلة بالمدرسة School link services وهي الخدمات التي ترتبط باحتياجات أطفال المدرسة على أرضية المجتمع الكبير سواء كان ذلك في مرحلة الدراسة أو التدريب أو التوظف وهي تمثل تأكيدا بأن المدرسة مؤسسة اجتماعية قبل أن تكون مدرسة للتعليم فقط.
- نقل الخبرات الخاصة إلى المدارس الجاورة Experience transfer to neighboring schools تتوافر الخبرات التربوية الخاصة في مدارس غرف المصادر، ومن ثم فإن توافر المدرس المستشار Consultant teacher، أو المدرس الزائر Consultant teacher أمر يمكن استثماره لنشر الخبرة ونقلها إلى مدارس أخرى مجاورة.

ثانيا: الخطة التربوية الفردية:

بناءً على تشخيص حالة الطفل ذوي صعوبات التعلم يجب إعداد خطة تربوية فردية لكل طفل يتلقى خدمات البرنامج مبنية على نقاط القوة والاحتياجات الأكاديمية وغير لأكاديمية مع الأخذ بالاعتبار الخلل في المهارات النمائية إن وجد، وتزويد ولمي أمر الطفل ومعلمه في الفصل بصورة من الخطة التربوية الفردية، مع مراعاة التالي:

- 1. المعلومات الأولية عن التلميذ والتي تشمل على: اسم التلميذ، الصف، عمره، المادة، اسم المدرسة، العام الدراسي، المستوى الفعلي للتلميذ، أسماء المشاركين في الخطة.
 - 2. جدول حصص الطفل في غرفة المصادر.

نقاط القوة ونقاط الاحتياج ويراعى التالي عند كتابتها.

(أ) يجب أن تكون نقاط الاحتياج مبنية على نتائج الطفل في اختبارات التشخيص

(ب) يجب مراعاة تسلسل نقاط الاحتياج حسب تسلسل المهارات للمنهج الدراسم وكذلك تدرجها من حيث الصعوبة.

الثناني التركيز على نقاط القوة داخل نقاط الاحتياج والتي لها علاقة بنقاط الضير (ج) التركيز على نقاط القوة داخل ابتداء من أربعة أرقام وحتى سبعة إلى المنظر ال التركيز على نقاط القوة داخل لله التداء من أربعة أرقام وحتى سبعة أرقام الضغر الضغر فمثلاً نقاط احتياج (قراءة الأعداد ابتداء من رقم واحد من التمام المرابعة المراب فمثلاً نقاط احتياج: (قراءه الأعداد ابتداءً من رقم واحد وحتى ثلان أن هناك نقاط قوة وهي: (قراءة الأعداد ابتداءً من رقم واحد وحتى ثلان

ارقام). (د) معرفة نقاط القوة عند الطفل إن وجدت عن طريق الاختبارات التي تقدم ل معرفة نقاط الفوة عند العس إلى المعرفة قراءة الأعداد المكونة من رقم واحــد وحتى ثلاثن فالطفل لا يتوقع منه معرفة قراءة الأعداد المكونة من رقم واحــد وحتى ثلاثن

ارقام بدون تقديمها له على شكل اختبار.

المعلومات وتقديم الاختبار النمائي.

4. الأهداف التربوية:

يعرف الهدف التربوي بالتغيير المراد استحداثه في سلوك المتعلم،أو فكره،أو وجدان وتنقسم الأهداف التربوية إلى ثلاثة أقسام:

• الأهداف بعيدة المدى.

• الأهداف قصيرة المدى.

• الهدف التدريسي.

الأهداف بعيدة المدى:

هي أهداف شاملة طويلة المدى، تحدد المطلوب من الطفل في نهاية الخطة أو العام الدراسي ويجب مراعاة التالي عند صياغتها:

أ. تحديد المهارات ذكراً.

ب. معيار الأداء المقبول ويكون بالنسبة المثوية أو غيرها حسب نوع المهارة.

ج. التاريخ المتوقع لتحقيق الهدف.

فعلى سبيل المثال: (أن يتمكن الطفل من مقارنة الأعداد وإجراء عمليات الجمع والطرح بنسبة إتقان 80٪)

الأهداف قصيرة المدى:

(١) تحديد المهارات كما ونوعاً ولا يمكن جمع مهارتين مختلفتين في هدف واحد (يمب أن لا يكون الهدف مركباً).

(ب) أن يحتوي الهدف على فعل إجرائي (يحل، يقرأ، يقارن)

الفصل السابع: غرفة المسادر لذوي صعوبات التعلم

(ج) أن يكون الهدف قابلاً للقياس بوضع معيار للأداء المقبول يكون بالنسبة، أو بالكم، أو بالحكم، مثال على ذلك (بنسبة 8 إلى10، أو ثمان كلمات من أصل

(c) التاريخ المتوقع لتحقيق الأهداف.

(ه) كيفية قياس الهدف.

مثال (1)

(أن يقارن التلميذ بين الأعداد مستخدماً علامة (>، <) ابتداءً من ثلاثة أرقام وحتى خسة أرقام بنسبة 8 إلى10،عند إعطائه أي عشرة أعداد مكتوبة على ورقة،ويتحقق الهدف بتاريخ 25/ 3/ 2004 تقريباً (الصياغة حسب اسلوب المعلم)

الهدف التدريسي:

هو عبارة تصف ما يتوقع أن يكتسبه الطفل من مهارات أو معلومات في نهاية فـترة معددة كدرس واحد، ويجب مراعاة التالي أثناء صياغة الأهداف التدريسية:

(1) تحديد المهارة كمأ ونوعاً ولا يمكن جمع مهارتين في هدف واحد (يجب أن لا يكون الهدف مركباً).

(ب) أن يحتوي الهدف على فعل إجرائي (يحل، يقرأ، يقارن)

(ج) معيار الأداء المقبول.

(c) التاريخ المتوقع لتحقق الهدف.

(ه) كيفية قياس الهدف.

(1) الله

(أن يقارن التلميذ باستخدام علامة (>،<) بين الأعداد المكونة من ثلاث أرقام عن لريق مقارنة ثمانية أعداد من أصل أي عشرة أعداد تعطى له مكتوبة على ورقة ويتحقق لهدف بتاريخ 4/ 3/ 2004 تقريباً). (الصياغة حسب أسلوب المعلم)

ملحوظات هامة:

1. يفضل أن لا تتجاوز الأهداف قصيرة المدى لكل هدف بعيد المدى سبعة أهداف قصيرة، ولكن كثافة التدخل المبنية على احتياجات التلميذ هي الأساس في عدد الأهداف التدريسية لا يفصلها أي إجازة، وإن حدث ، يجب إعادة الأهداف من

البداية.

نب كل هدف وقبل الانتقال المداف قصيرة المدى والتدريسية لكل تلميذ مع تقويم التقدم الله تقيم الأهداف قصيرة المدى والمدى تقيّم الأهداف قصيرة المدى والمعارية اليومية لكل تلميذ مع تقويم التقدم الحاصل المدف الذي يليه، وتدون الملحوظات اليومية لكل تلميذ مع تقويم التقدم الحاصل المحتاج،

له، والتعديل في الخطه حسب الم المناف بعيدة مدى وأهداف قصيرة مدى موزين الخطة التربوية الفردية على أهداف بعيدة مدى وأهداف موزين المخطة التربوية الفردية على أهداف تكتب الاعتدالية وع في تربي المنافقة التربوية الفردية على أهداف بعيدة مدى وأهداف موزين المنافقة التربوية الفردية على أهداف بعيدة مدى وأهداف قصيرة مدى موزين المنافقة التربوية الفردية على أهداف بعيدة مدى وأهداف قصيرة مدى موزين المنافقة التربوية الفردية على أهداف بعيدة مدى وأهداف قصيرة مدى موزين المنافقة التربوية الفردية على أهداف بعيدة مدى وأهداف تصيرة مدى موزين المنافقة التربوية الفردية على أهداف بعيدة مدى وأهداف تصيرة مدى موزين المنافقة التربوية الفردية على أهداف بعيدة مدى وأهداف تصيرة مدى موزين المنافقة التربوية الفردية على أهداف بعيدة مدى وأهداف المنافقة التربوية الفردية على أهداف بعيدة مدى وأهداف المنافقة التربوية الفردية على أهداف المنافقة التربوية الفردية على أهداف المنافقة التربوية الفردية المنافقة المنافقة التربوية المنافقة ال له، والتعديل في الخطة حسب الاحتياج. تحتوي الخطة التربوية العربية التدريسية فلا تكتب إلا عند المشروع في تدريس الحلز زمنياً بالتواريخ، أما الأهداف التدريسية فلا تكتب إلا عند التي يت قصير المدى، وتكون ضمن الخطة الفردية التدريسية المتفرعة من التربوية.

قصير المدى، وبحول صمل عن التاريخ الأساس فلا يعتبر ذلك مصدر قلز عند اختلاف التاريخ المتوقع عن التاريخ الأساس والانتهالية عند اختلاف الناريع .سرع العلم ووجود الاختبارات وزيادة الحصم المعلم حيث أن غياب التلميذ أو المعلم ووجود الاختبارات وزيادة الحصم للمعلم حيث ال سيب المعلمية تكون سبباً في اختلاف التاريخ المتوقع عن الإضافية التي تعطى للتلمية تكون سبباً في اختلاف التاريخ المتوقع عن الأساس، ولكن يجب عل المعلم تحري الدقة أثناء توزيع التواريخ زمنياً، وعلى المله توثيق أسباب غياب التلميذ عن البرنامج في الخانة المخصص لها في ورنا التحضير، ونموذج التواصل.

قد يستغرق تحقيق الهدف التدريسي لظروف ما، حصة دراسية أخرى، فإن حدن ذلك، على المعلم أن يقوم بتدوين اليوم والتاريخ للحصة الأخرى في خانا الملحوظات، والتقويم يكون في النهاية عند إتقان المهارة مع كتابة الملحوظان

والتوصيات والتعديل حسب الاحتياج.

عند تحقق الأهداف قصيرة المدى والتدريسية يدون تاريخ التحقق مباشرة في خانة الأهداف مع عدم تعديل التاريخ المتوقع والذي سبق إعداده أثناء تنفيذ الخطة.

الهدف قصير المدى لا يتم تقويمه بعد آخر هدف تدريسي مباشرة، وإنما يتم ذلك بعد فاصل زمني لا يقل عن يوم مع كتابة الملحوظات والتوصيات والتعديل حسب الاحتياج.

لابد من تحقيق المهارات الأساس (التأسيسية) قبل الانتقال إلى مهارات أخرى الما المهارات الفرعية فبالإمكان تعديل الهدف بتخفيض نسبة الإتقان في الخطة وتجاورًا إلى هدف آخر وذلك عند فشل محاولة تغييرطريقة التدريس أو الهدف السلوك زيادة المدة الزمنية المخصصة للهدف.

ثالثا :البرنامج التربوي الفردي: مقدمة:

تنظر التربية الخاصة إلى الطفل من ذوي صعوبات التعلم على أنه كائن يتميز بما^{جان} نص وقدرات تختلف من أتران من ذوي صعوبات التعلم على أنه كائن يتميز ^{بماجان} وخصائص وقدرات تختلف عن أقرانه من الأطفال غير المعاقين، وتؤكد على أهمية مرايا

— الفصل السابع: غرفة المسادر لذوي صعوبات التعلم الفروق الفردية منذ البداية من خلال ما يسمى (بالبرنامج التربوي الفردي) الذي يحدد احتياجات الطفل وقدراته ومتطلباته الخاصة .

فمناهج ذوي الاحتياجات الخاصة لا توضع سلفاً وإنما توجد خطوط عريضة تشكل المحتوى التعليمي العام لهذه المناهج ثم يوضع البرنامج التربوي الفردي للطفل بناء على قياس مستوى الأداء الحالي من خلال فريق متعدد التخصصات.

والمناهج هو الطريق الواضح أو الخطة المرسومة، وهـ وصف لما يجب أن يتعلمه الأطفال، وما يجب أن يعلمه المعلمين.

وتشير كلمة المناهج إلى جميع الخبرات المخطط لها والمقدمة بواسطة المدرسة لمساعدة الأطفال على اكتساب النتائج التعليمية المحددة إلى أقصى قدر تسمع به إمكانيات الأطفال .

- وبالتالي يتكون المناهج من أربعة عناصر مهمة يمكن صياغتها على شكل أربعة أسئلة هي: ما هي الأهداف التربوية التي تسعى إليها المدرسة ؟
 - ما هي الخبرات التي يمكن توفيرها لتحقيق هذه الأهداف؟

 - كيف يمكن تنظيم هذه الخبرات التربوية بصورة فعالة ؟
- كيف يمكن الحكم على تحقيق هذه الأهداف، أو كيف يمكننا الحكم على أن هذه الأهداف قد تم اكتسابها ؟

هذه الأسئلة يمكن وضعها أو تخليصها كما يلي :

الأهداف ---- المحتوى ----- الوسائل ---- التقييم

الفرق بين المناهج العامة والمناهج في التربية الخاصة للأطفال:

تختلف المناهج العامة التي توضع للأطفال غير المعوقين عن المناهج التي توضع للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة في عدد من الجوانب الرئيسية، فالمناهج العامة التي تعد للأطفال غير المعوقين يتم إعدادها سلفا من قبل لجان مختصة لتناسب مرحلة عمرية ودراسية معينة، وليس فردا معينا، في حين ان المناهج في التربية الخاصة لا يتم إعداده مسبقا، وإنما يتم إعداده ليناسب طفلا معينا، وذلك في ضوء نتائج قياس مستوى أداؤه الحالي من حيث جوانب القوة والضعف لديه، فلا يوجد في التربية الخاصة منهاج عام للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة وإنما يوجد أهداف عامة وخطوط عريضة لما يمكن أن يسمى بمحتوى المناهج، والتي يشتق منها الأهداف التعليمية التي تشكل أساس المناهج الفردي لكل طفل من ذوي الاحتياجات الخاصة على حدة، ولكننا بالرغم من ذلك، فإننا نستطيع أن نلمس بان المناهج في التربية الخاصة، لا يختلف في الجوهر عن المناهج العام المعد للأطفال غير المعوقين، الباب الثاني المحداف والمحتوى العناصر الرئيسية المشار إليها) الأهداف والمحتوى الأنه يتضمن في التحليل الأخير نفس العناصر الرئيسية المشار إليها) الأهداف والمحتوى

استراتيجيات بناء المناهج للأطفال ذوي صعوبات التعلم: تيجيات بناء المناهج للاطفال دوي على (Wehman) في بناء المناهج للأطفال ذوي يعتبر النموذج المذي قدمه ويهمان (عالم عالات التربية الخاصة وهم يمر في المعالمة والمعالمة وال يعتبر النموذج الذي قدمه ويهما والمعتمدة في مجالات التربية الخاصة وهـ و يمـر في خمس صعوبات التعلم من النماذج المقبولة والمعتمدة في مجالات التعلم من النماذج المقبولة

مراحل أو خطوات رئيسية هي :

• التعرف على السلوك المدخلي .

• قياس مستوى الأداء الحالي.

• إعداد الخطة التربوية الفردية .

• إعداد الخطة التعليمية الفردية .

• تقويم الأداء النهائي.

وفيما يلي توضيح لكل خطوة من هذه الخطوات :

أولاً : التعرف على السلوك المدخلي:

يعتمد بناء مناهج الأطفال ذوي صعوبات التعلم على معرفتنا بخصائص هؤلاء الأطفال فالأطفال ذوي صعوبات التعلم الشديدة يختلفون في احتياجاتهم عن الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية، وكذلك الأطفال ذوي بطء التعلم يختلفون في احتياجاتهم عن الأطفال ذوى صعوبات التعلم وهكذا، وبالتالي فنحن بحاجة منذ البداية إلى معلومات أولية سريعة عن الفئة التي نتعامل معها بشكل عام، حتى نتمكن من السير قدما في بناء المناهج.

ثانياً: قياس مستوى الأداء الحالى:

أن منهاج الطفل ذوي صعوبات التعلم يوضع بعد مرحلة التعرف على الأداء الحالي للطفل.

ويعتبر قياس مستوى الأداء الحالي هو حجر الزاوية في التربية الخاصة، وتهدف هذه العملية إلى تبيان نقاط القوة ونقاط الضعف أو الاحتياج في أداء الطفل باستخدام مقياس أو أكثر من المقاييس التي تقيس المهارات السلوكية المختلفة في كل بعد من الأبعاد المختلفة التي يتضمنها محتوى المناهج الخاص بالأطفال ذوى الاحتياجات التربوية الخاصة.

أهداف تحديد مستوى الأداء الحالى:

• العمل على اتخاذ قرارات على نحو أفضل فيما يتعلق بأبعاد البرنامج التربوي الفردي. • إن أي طفل من الأطفال يمتلك قدراً من الطاقة وعليه فلا يجب رفض تعليم أي طفل الفصل السابع: غرفة المصادر لذوي صعوبات التعلم

• العمل على تحديد الإعاقات المصاحبة لدي الطفل (سواء كانت حسية أو حركية أو لغويةالخ (ومدى تأثيرها على مشاركة الطفل في البرنامج

م تحديد أولويات التدريس ووسائل وطرق التدريس المناسبة.

تحديد واختيار المعززات المناسبة للاستخدام مع الطفل.

• تحديد مستويات الأداء المتوقعة بناء على قدرات الطفل.

و الحكم على درجة الجودة التي يستطيع الطفل تحقيقها في أدائه للمهمة

• الحصول على أكبر قدر من المعلومات عن أداء الطفل وأسلوبه في الأداء.

و إعطاء مجال للعمل على تغيير البيئة والسلوك ومفهوم الذات لدى الطفل.

الخطوات التي تمر بها عملية قياس مستوى الأداء الحالى للطفل:

من الصعب على المعلم أو فريق التقييم الأولي، إن يقوم في الواقع بتقييم جميع المهارات الفرعية التي يتضمنها كل جانب من جوانب المناهج، وعلى هذا الأساس، وللتغلب على هذه الصعوبة، فإن عملية قياس مستوى الأداء الحالي تمر في العادة بمرحلتين رئيسيتين هي :

1. مرحلة التعرف السريع على الطفل:

وتتم عادة عند تسجيل الطفل ذوي صعوبات التعلم للمرة الأولى في المعهد أو البرنامج، وتبدأ بالتعرف على الأشخاص الذين لهم معرفة سابقة بالطفل، وذلك للحصول منهم على معلومات تتعلق بالطفل، والسؤال الرئيسي هنا يتعلق بنقاط الضعف والقوة لـدى الطنل بشكل عام، وتتميز هذه المرحلة بعدة خصائص من أهمها ما يلي :

• تعتمد هذه المرحلة على الآراء والبيانات السابقة عن الطفل كأساس للمعلومات.

• تتميز المعلومات المقدمة هنا بأنها تتعلق بجوانب كاملة من المناهج وليس بمهارات محددة أي أن المعلومات في هذه المرحلة هي معلومات عامة إجمالاً، ولا تتعلق بالتفصيلات.

• يتم جمع المعلومات عن طريق المقابلات المنظمة وأدوات القياس السريعة تتيح هذه المرحلة الفرصة للتعرف على بعض المعلومات عن بيئة الطفل وظروه

العامة (من حيث الاتجاهات والتوقعات والخبرات التعليمية السابقة).

2. مرحلة التقييم الدقيق:

وهي مرحلة أكثر دقة من المرحلة الأولى، حيث يتم من خلالها اختبار المعلومات تجمعت في المرحلة السابقة، وخاصة فيما يتعلق بنقاط القوة والضعف. وتتميز هذه المرحلة بما يـ • تعتمد هذه المرحلة على القياس المباشر لقدرات الطفل بدلا من الاعتماد على

والأحكام العامة والبيانات السابقة .

تعتمد هذه المرحلة في جمع المعلومات على أدوات القياس التالية:

الاعتبارات ذات المعايير المرجعية: ويكون الاهتمام بمقارنه أداء الطفل بادار الاعتبارات ذات المعايير المرجعية فلروفه مثل مقياس ستانفورد - بينية، ويتالا الاعتبارات ذات المعايير المربعية فلروفه مثل مقياس ستانفورد - بينية، ويتاليه فلروفه مثل مقياس الاعتبارات ذات المعايير الماد تشابه فلروفه مثل مقياس الماد الماد تشابه فلروفه مثل مقياس الماد الاختبارات ذات المعايير المرجعية . ويعمول مقياس ستانفورد - بينية ، ومقياس الاختبارات ذات المعارية من الأفراد تشابه ظروفه مثل مقياس بموعة معيارية من الاختماع ... (1) الاختبارات: وتنقسم إلى مجموعتين:

الفانيلاند للنضج الاجتماعي. اللجتماعي: وفي هذا النوع لا يقارن الطفل بالآخرين وإنما الانتبارات ذات الحكات المرجعية : وفي هذا النوع معين ويمثل طريقة (الدولاند الاختبارات ذات الحكات المطفل من محتوى معين ويمثل طريقة (الدولاند الاختبارات ذات الحكات المطفل من محتوى معين ويمثل طريقة (الدولاند المختارات ذات الحكات المطفل من محتوى معين ويمثل طريقة (الدولاند المختارات ذات الحكات المحتود المحت الاختبارات ذات الحكاث المرجعي . وي معين ويمثل طريقة (الاختبار يكون الاهتمام على مدى تمكن الطفل من محتوي معين ويمثل طريقة (الاختبار يكون الاهتمام على مدى تمكن الطفل من محتوي معين ويمثل مهارات القراءة ، يكون الاهتمام على مدى المدين على مثل مقياس مهارات القراءة ، يكون الاهتمام على مدى عمن المعدي) مثل مقياس مهارات القراءة، ومقياس القبلي - التدخل - الاختبار البعدي) مثل مقياس القبلي - التدخل - الاختبار البعدي) المهارات العددية، ومقياس المهارات اللغوية .

أهمية استخدام هذه الاختبارات في قياس الأداء الحالي: اهميه استحدام مده الم بعد المجارات والمقاييس نوعين من المعلومات (معلومات وصفية _ 1. توفر هذه الاختبارات والمقاييس نوعين من المعلومات (معلومات وصفية _

معلومات تميا المهارات التي ينجح الطفل في أدائها وتمثل جوانب 2. تعمل على تقديم صورة عن المهارات التي ينجح الطفل في أدائها وتمثل جوانب القوة لدية والمهارات التي يفشل في أدائها وتمثل جوانب الضعف لدية

عَكن المعلم من إعداد أهداف تربوية مشتقه من الفقرات التي يفشل الطفل في أدائها

4. يستطيع المعلم من خلال استخدام الاختبارات التحقق من فاعلية أساليب التدريس المستخدمة في تنفيذ تلك الأهداف عندما يقارن أداء الطفل على الفقرات التي فشل فيها قبل عملية التعليم وبعدها .

إجراءات استخدام قوائم تقدير المهارات:

يقيم المعلم نوع ومستوى المهارة المطلوبة من خلال استخدامه لمقياس التقديرات القبلية يطلب المعلم من الأهل مساعدته في عملية التقييم وذلك باستخدام نفس القائمة التقديرية التي يستخدمها المعلم في القياس القبلي.

يقارن المعلم النتائج التي حصل عليها من خلال تطبيقه لقائمة التقديرات القبلية مع تلك النتائج الواردة من الأهل ويستخلص منها طبيعة المهارة التي يحتاجها الطفل. في حالة عدم توفر المهارة المطلوبة ضمن سياق القائمة التقديرية. و عن المعلم إدخال التعديلات الضرورية وإضافة مهارات جديدة عندما تتطلب حاجة الطفل لها .

ب) الملاحظة

تعتبر الملاحظة أسلوباً هاما في عملية التقييم، فهمي النظرة التشخيصية للطفل، ويكمن الهدف الرئيسي للملاحظة في وصف سلوك الطفل في ضوء ما يستطيع وما

2. انها قياس مباشر للسلوك الفعلي للطفل.

3. يمكن للمعلم الحصول بواسطتها على معلومات كثيرة عن أداء الطفل وذلك بوصفة مثلاً كيف يكتب، ما نوع الأخطاء التي يقع فيها، وهل تتكرر هذه الأخطاء، وهل يعكس الحروف، ما مدي سرعته في الكتابة .. النح إن هذا النوع من المعلومات يمكن الحصول علية أثناء كتابة الطفل.

4. كذلك فالملاحظة ملائمة للاستخدام مع الأطفال الصغار بل هي أفضل من الاختبارات الرسمية في حالات الأطفال الصغار، وكذلك الأطفال متوسطي ومتعددي الإعاقة، بسبب قلة استجاباتهم وعدم تعاونهم عند استخدام الاختبارات.

(ج) المقابلة:

المقابلة عبارة عن محادثة هادفة، تستخدم في الغالب عندما تكون أدوات التقييم والأساليب الأخرى غير كافية أو يستحيل استخدامها - وتؤدي المقابلة إلى مزيد من المعلومات عن الطفل، وتستخدم مع الأهل والمعلمين والطفل نفسه لمناقشة موضوعات مشل التاريخ الطبي للطفل، الحوادث والأمراض، والعلاقة مع الأسرة ..الخ

وعند انتهاء هذه المرحلة فإننا نستطيع أن نحصل على بيانات تعكس مستوى أداء الطفل الحالي في كل جانب مهم من جوانب المناهج، وبالتالي فإننا نستطيع أن نتعرف على جوانب القوة والضعف لديه . بعد ذلك، تأتي الخطوة التالية في عملية بناء الخطة التربوية الفردية وهي التركيز على جوانب الضعف في أداء الطفل، والانطلاق منها لصياغة الأهداف التربوية والتعليمية .

اعضاء فريق الخطة التربوية الفردية:

يتضمن عمل الفريق تقديراً للخصائص التعليمية والنفسية والطبية والنطق واللغة والقياس السمعي والبصري والتي تهدف إلى تحديد جوانب القوه والاحتياج لدى الطفل، والتأكد من حصوله على الخدمات اللازمة بما يتناسب مع قدراته.

ويتنوع الأفراد اللذين يشكلون الفريق متعدد التخصصات من حالة إلى أخرى وذلك بالاعتماد على طبيعة وحدة المشكلة، وكمية المعلومات اللازمة لتقرير أهلية الطفل لخدمات التربية الخاصة وكتابه برنامجه التربوي الفردي.

وغالباً ما يتكون الفريق من:

• معلم الصف.

الياب الثاني -

• الأخصائي النفسي.

اخصائي عيوب النطق. • المرشد الأطفالي.

• الأسرة .

معلم التربية البدنية والفنية.

بالإضافة إلى أي شخص أخر يعتقد أنه مصدر مفيد للمعلومات

إعداد الحق العربي المربي الأداء الحالي تبدأ عملية إعداد الخطة التربوية الفردية، بعد الانتهاء من قياس مستوى الأداء الحالي تبدأ عملية إعداد الخطة التربوية الفردية، ثالثا: إعداد الخطة التربوية الفردية: حيث تعتبر هذه الخطة بمثابة المناهج الخاص للطفل ذوي صعوبات التعلم.

تعريف الخطة التربوية الفردية: هي خطة تصمم بشكل خاص لطفل معين لكي تقابل حاجاته التربوية، بحيث تشمل كل الأهداف المتوقع تحقيقها وفق معايير معينة وفي فترة زمنية محددة.

أهمية الخطة التربوية الفردية:

1. هي ترجمة فعلية لجميع إجراءات القياس والتقويم التي أجريت للطفل لمعرفة نقاط القوة والاحتياج لديه.

بمثابة وثيقة مكتوبة تؤدي إلى حشد الجهود التي يبذلها ذوو الاختـصاصات المختلفة لتربية الطفل ذوى صعوبات التعلم وتدريبية.

تعمل على إعداد برامج سنوية للطفل في ضوء احتياجاته الفعلية.

هي ضمان لإجراء تقييم مستمر للطفل واختيار الخدمات المناسبة في ضوء ذلك

تعمل على تحديد مسئوليات كل مختص في تنفيذ الخدمات التربوية الخاصة

تؤدي إلى إشراك والدي الطفل في العملية التربوية ليس بوصفهما مصدر مفيد للمعلومات فقط وإنما كأعضاء فاعلين في الفريق متعدد التخصصات.

تعمل بمثابة محك للمسائلة عن مدي ملائمة وفاعلية الخدمات المقدمة للطفل. مكونات الخطة التربوية الفردية:

تشمل الخطة التربوية الفردية عدداً من الجوانب تتمثل فيما يلي: العلومات العامة عن الطفل والتي تشمل أسم الطفل وتاريخ الميلاد ومستوى درجاً الإعاقة والجنس والسنة الدراسية وتاريخ التحاقه بالمعهد أو البرنامج

الفصل السابع: غرفة المصادر لنوي صعوبات التعلم

2. ملخص حول نتائج التقييم على الاختبارات المختلفة التي أجريت للطفل إضافة إلى اسماء أعضاء فريق التقييم وتاريخ إجراء هذه الاختبارات.

3. الأهداف التعليمية الفردية التي سيتم العمل بها مع الطفل خلال الفترة الزمنية للخطة : هل هي سنة دراسية أم فصل دراسي، أم شهر أم شهرين، وفي العادة يتم ذكر ذلك بالإشارة إلى أن ذلك سيتم تحقيقه خلال الفترة ما بين / / وحتى / / .

هذه الأهداف تشتق عادة من نتائج عملية التقييم التي أجريت للطفل.

الأهداف التربوية العامة:

هي وصف لما يتوقع أن يكتسبه الطفل من مهارات ومعارف خلال سنة أو فصل دراسي من تقديم الخدمة التربوية له، وتسمى الأهداف بعيدة المدى ويمكن للمعلم تحديد الأهداف العامة من خلال محتوى المناهج واختيار ما يناسب قدرات الطفل في الجالات المختلفة، وكذلك من خلال تبني الفلسفة التربوية للمؤسسة التعليمية .

الأهداف السلوكية أو التعليمية:

هي أهداف سلوكية تعبر في دقة ووضوح عن تغيير سلوكي يتوقع حدوثه في شخصية الطفل نتيجة لمروره بخبرة تعليمية في موقف تدريسي معين بعد فترة زمنية محددة .

شروط صياغة الأهداف السلوكية أو التعليمية:

- 1. أن يوجه الهدف السلوكي إلى نتيجة تعليمية واحدة.
- 2. أن يوجه الهدف السلوكي نحو سلوك الطفل وليس نشاط المعلم.
 - 3. يمكن ملاحظة الهدف السلوكي وقياس نتائجه.
 - 4. أن تصاغ الأهداف بحيث يمكن تحقيقها في الزمن المتوقع.
 - 5. يحدد الهدف السلوكي على أساس مستوى قدرات الطفل.
- 6. يجب أن يشتمل الهدف السلوكي على ثلاثة عناصر (فعل سلوكي + ظرف يتم في ضوءه الأداء + معيار مستوى الأداء المقبول)
 - 7. يجب عدم تكرار الأهداف السلوكية .

الأخطاء الشائعة عند صياغة الأهداف السلوكية أو التعليمية:

- وجود أكثر من ناتج للتعلم أو أكثر من فعل للسلوك في هدف واحد.
- 2. وصف سلوك المعلم بدلاً من سلوك المتعلم مثال (أن يتمكن المعلم من تعريف الطفل

بمهارة غسل الوجه)

اب الثاني التاني معايير في ضوئها لقياس نتائج التعلم مثل (ان 3. استخدام أفعال سلوكية يصعب وضع معايير في ضوئها لقياس نتائج التعلم مثل (ان

4. صياغة أهداف سلوكية لا يمكن تحقيقها في الزمن المتوقع.

5. صياغة أهداف سلوكية لا تتناسب مع قدرات الطفل.

6. خلو الهدف السلوكي من بعض عناصره الأساسية.

7. تكرار وتداخل بعض الأهداف السلوكية.

العناصر الرئيسية في الهدف السلوكي أو التعليمي:

المسر المسلم الماء المطلوب من الطفل إجراثيا بطريقة يمكن قياسها وملاحظنها تعريفه: هو وصف الأداء المطلوب من الطفل إجراثيا بطريقة يمكن قياسها وملاحظنها

أنواعه: قد يكون معرفي أو وجداني أو نفس حركي

أمثله توضيحيه: أن يذكر - يسمي - يصف - يحدد - يستخرج - يكتب - يربط

....الخ

العنصر: الظرف

تعريفه: هو الشرط الذي يتم في ضوءه الأداء (السلوك)

1. قد تكون أدوات مساعدة أو مواد سيستخدمها الطفل (كتاب، سبورة)

ب. المكان والزمان المناسبين لحدوث السلوك.

ج. طرقة تقديم المعلومة للطفل (توجيه لفظي أو جسدي)

أمثلة توضيحيه: في غرفة الصف (مكان)

عندما يطلب منه ذلك (لفظي)

عند إعطائه ورقة وقلم

بعد تناول وجبة الإفطار

العنصر: المعيار

هو الحك الذي يلجأ أليه المعلم لتحديد مستوى الأداء المقبول. أنواعه:

• تحديد الفترة الزمنية التي سيحدث فيها السلوك.

تحديد مستوى الدقة في الأداء.

تحديد تكرار السلوك.

- الفصل السابع: غرفة المصادر لنوي صعوبات التعلم

· تحديد نوعية الأداء

أمثلة توضيحيه: خلال خمس دقائق

- يجيب بشكل صحيح عن 9 من 10 محاولات.
 - يفعل ذلك 3 مرات متتالية دون مساعدة.
 - أن تكون كتابته مقروءة.

إن + الفعل السلوكي + الطفل + جزء من المادة التعليمية + الظرف أو الشرط الـذي يتم في ضوءه الأداء + مستوى الأداء المقبول (المعيار)

مثال:

أن + ينطق + الطفل + لفظ الجلالة (الله) + عندما يسأله المعلم من ربك + وأن بنجح في 9 من 10 محاولات خلال ثلاث أيام متتالية .

الصعوبات المتعلقة بالخطة التربوية الفردية:

أوضحت إحدى الدراسات التي أجريت لتقييم مدى فاعلية البرنامج التربوي الفردي عن عدد من المشكلات منها:

- 1. عدم توظيف نتائج التشخيص والتقييم في إعداد البرامج والخطط التربوية الفردية.
 - 2. عدم وجود فريق متعدد التخصصات.
- 3. معظم الأهداف قصيرة المدى مفقودة وإن وجدت فهي غير ملائمة لقدرات الطفل.
 - عدم إشراك الأسرة في البرنامج التربوي الفردي.
- 5. عدم رضا العاملين عن خبرتهم في إعداد البرامج التربوية الفردية وحاجتهم إلى
- عدم التزام الكثير من المدارس والمؤسسات بتطبيق البرامج التربوية الفردية والبعض الأخر يطبقها بشكل خاطئ وبأشكال متباينة في مضمونها يتخللها الكثير من العيوب

7. عدم وجود الخدمات الضرورية المساندة التي يجب أن يشملها البرنامج التربوي الفردي مما يعيق تقدم الطفل أو يعطل فرصة تقدمه.

رابعاً: الخطة التعليمية الفردية:

تشكل الخطة التعليمية الفردية الجانب التنفيذي للخطة التربوية الفردية فبعد إعداد الخطة التربوية تكتب الخطة التعليمية الفردية، والتي تتضمن هدفا واحداً فقط من الأهداف التربوية الواردة في الخطة التربوية الفردية من أجل تعليمها للطفل ذوي الاحتياجات الخاصة

والثاني الخطة التربوية الفردية ينبغي أن نطور له خطة تعليمية فردية فردية فكل هدف تعليمي في الخطة التربوية الفردية ينبغي

المهارة الولى في تحليل المهارة أو تحليل الهدف هو تحديد المهمة التعليمية بدقة . تحليل المهارة أو تحليل المهمة: الخطوة الثانية في تحليل المهمة هو عمل قائمة بالخطوات التي يتشكل منها الحدن

وفيما يلي مثال على ذلك :

الله الطفل من الرقم (1) إلى الرقم (10) عندما يطلب منه ذلك بنسبة نجاح

.7.100

• أن يعد الطفل من 1 - 3 عندما يطلب منه ذلك بنسبة نجاح 100 . % أن يعد الطفل من 1 - 5 عندما يطلب منه ذلك بنسبة نجاح 100 . %

• أن يعد الطفل من 1 - 7 عندما يطلب منه ذلك بنسبة نجاح 100 . %

أن يعد الطفل من 1 - 9 عندما يطلب منه ذلك بنسبة نجاح 100 . %

أن يعد الطفل من 1 -10عندما يطلب منه ذلك بنسبة نجاح 100 %

(أن هذه الخطوات يمكن تبسيطها أو زيادة صعوبتها حسب قدرة الطفل واستيعابه) استعمال المعلومات المستخلصة من تحليل المهارة:

بعد تحديد قائمة المهارات الفرعية التي يتألف منها الهدف التعليمي، على المعلم أن يتخذ القرار المتعلق بمستوى الطفل الحالي، أي تحديد المهارات الفرعية التي يتقنها هذا الطفل أو لا يتقنها من سلسلة الأهداف الفرعية التي يتكون منها الهدف التعليمي، وعلى سبيل المثال، قد نجد عند تحليلنا للهدف الخاص بالعد الآلي حتى الرقم 10، والمكون من خس أهداف فرعية أن الطفل يتقن العد حتى الرقم 5 مثلا، وبالتالي لا يكون هناك مبرراً أمام المعلم لإضاعة الوقت والجهد في تعليم الطفل الهدفين الأول والثناني وإنمنا يستطيع أن يبدأ مباشرة بالهدف الثالث أي، تعليم الطفل العد الآلي من 1-7 .

معرفة مستوى الطفل على الأهداف الفرعية للمهارة أو الهدف التعليمي يسمى الخط القاعدي، وعن طريق عمل هذا الخط أو معرفته يتجنب المعلم إضاعة الوقت في تعليم الطفل مهارات يعرفها، أو البدء معه من مستوى أعلى مما هو عليه.

- الفصل السابع: غرفة المسادر لذوي صعوبات التعلم

من عوامل تحقيق الأهداف التعليمية اختيار أساليب تدريس مناسبة:

وهي الكيفية التي تنظم بها المعلومات والمواقف والخبرات التربوية التي تقدم للطفل وتعرض علية ليتحقق لدية أهداف الدرس.

ومن أهم أساليب التدريس:

التوجيه اللفظي، الحوار والنقاش، المحاكاة، النمذجة، اللعب، التوجيه البدني، التمثيل، القصص، الخبر المباشرة.

عوامل تحديد واختيار الأساليب التدريسية المناسبة:

- 1. طبيعة أهداف ومحتوى الدرس.
- 2. عمر الطفل وخبراته السابقة ومستواه العقلي والبدني.
 - 3. الزمن المتاح والإمكانيات المتوفرة.
- 4. قدرات المعلم واستعداداته في تنفيذ الدرس.

تحدثنا فيما سبق عن تحليل المهارة واختيار أساليب التدريس المناسبة، وسنتحدث الآن عن التعزيز.

التعزيز:

هو أي شيء يتلو السلوك ويؤدي إلى زيادة تكرار هذا السلوك في المستقبل. أنواع التعزيز

1. التعزيز الإيجابي:

وهو حصول الطفل على ما يجبه بعد حدوث السلوك المرغوب مباشرة.

التعزيز السلبي:
 هو إزالة أو تجنب مثير (شيء) غير محبب لنفس الطفل بعد حدوث السلوك مباشرة.

أساليب التعزيز:

1. التعزيز الاجتماعي:

(المرح - الثناء - .. إلخ).

2. المادى:

(اللعب - هدايا ... إلخ)

3. التعزيز الغذائي:

الباب الثاني

(عصائر - حلوى ...إلخ)

(اللعب - البرامج التليفزيونية - رحلات ...إلخ) 4. النشاطي:

5. التعزيز الرمزي:

(النقاط - نجوم ... إلخ)

شروط استخدامه:

1. أن يكون فوريا

2. أن يكون منظم وعلى نحو ثابت 4. أن يكون حسب رغبة الطفل من خلال سؤال الطفل والتشاور مع الأسرة.

5. يتناسب مع درجة صعوبة الهدف.

6. أن تكون كمية التعزيز مناسبة لاحتياج الطفل.

خامساً: تقويم الأداء النهائي للأهداف التعليمية:

يعد التقويم عنصراً أساسيا في البرنامج التربوي الفردي.

هدف التقويم:

يهدف التقويم إلى معرفة مقدار ما تحقق من أهداف بغية التعرف على أوجه النجاح وتعزيزها والتعرف على أوجه القصور ومعالجتها.

أهمية التقويم:

1. يساعد على اتخاذ قرارات على نحو أفضل فيما يتعلق بالبرنامج.

معرفة مدى صلاحية الأساليب التعليمية المستخدمة.

3. التعرف على مدى النجاح الذي حققه البرنامج للطفل.

4. العمل على تكييف الأساليب التعليمية أو تعديلها لتصبح ملائمة للطفل.

اساليب التقويم:

1. التقويم التكويني أو المرحلي - والذي يقوم به المعلم أثناء التدريس في بداية كل درس ونهايته، وفي نهاية الهدف التعليمي بهدف التعرف على نـواحي القوة والضعف في تحصيل الطفل.

التقويم النهائي وهو الذي يقوم به المعلم في نهاية كل فيصل دراسي أو عنا انتهاء البرنامج بهدف التعرف على مدى تحقق أهداف البرنامج الفردي.

الفصل السابع: غرفة المصادر لذوي صعوبات التعلم

بعض طرق التقويم:

1. طريقة تصميم الاختبار القبلي - الاختبار البعدي.

2. طريقة تقدير أداء الطفل وفق المعايير الواردة ضمن كل هدف سلوكي. عريقة التقديرات القبلية والتقديرات البعدية في قوائم التقدير.

العا: القياس والتقويم:

تعريف القياس والتقويم

القياس لغة: من قاس بمعنى قدر نقول قاس الشيء بغيره أو على أي قدره على مثاله القياس (تعريف علمي) عرفه وبستر (Webster) بأنه التحقيق بالتجربية أو الاختبار من الدرجة أو الكمية بوساطة أداة قياس عيارية .فالقياس عملية نصف بها الأشياء وصفا

التقويم لغة: من قوم أي صحح وأزال العوج وقوم السلعة بمعنى سعرها.

التعريف العلمي: عرف بلوم (Bloom) التقييم بأنه إصدار حكم لغرض ما على قيمة الأفكار ،الأعمال،الحلول .. وأنه يتضمن استخدام المحكات (Criteria) والمستويات (Standard) والمعايير (Norms) لتقدير مدى كفاية الأشياء دقتها وفعاليتها .

العلاقة بين التقويم والقياس

اولاً: القياس سابق للتقييم وأساس له.

ثانياً : التقييم أوسع من القياس بكثير فالقياس يتم باستعمال اختبار واحد فقط أما التقييم فيلجأ إلى أساليب أخرى مثل السجلات القصصية، الاستجواب، قوائم التقدير ،السجل التراكمي آراء المدرسين وأدوات أخرى

المداف التقويم (لماذا أقوم)

- الأهداف الخاصة: وضع درجات للأطفال ،ثم تقييم هذه الدرجات أي الحكم على مدى كفايتها لترفيع أو ترسيب الأطفال بموجبها.
 - إرسال تقارير للأهل عن تقدم الطفل.
- تشخيص تعلم الطفل أي اكتشاف مما يعترضه من مشاكل وعقبات وذلك بواسطة الاختبارات التشخيصية.
 - معرفة قدرة الطفل على التعلم.
- اختيار التلاميذ أو توزيعهم على مختلف أنواع الدراسات أو الشعب المناسبة لقدراتهم وقابليتهم.

الباب الثاني -

• تقييم المدرسة ككل لمعرفة أين يجب أن يجدث التحسين والتطوير.

ص التقويم مع عملية التفكير ،المهارات مستمر مع عملية التدريس شامل يأخذ بعين الاعتبار السلوك ،التفكير ،المهارات مستمر مع عملية التدريس شامل يأخذ بعين الاعتبار السلوك المعلم والطفل والإدارة والأهل .. وأخرون علمي، مبنى على أسس علمية عملية يشترك فيها المعلم والطفل وأدوات متنه عة الهدف من التقويم هو التحسين والتطوير نستخدم فيه أساليب وأدوات متنوعة.

يتضمن نشاطات تقويمية تتعلق بتقدير الحاجات ،وتخطيط البرامج وتشخيص استعدار

يتصمن ساطات موبيد المعلم من نتائج التقويم في تخطيط خبرات التعلّم وتنظيمها بما يستلام الاطفان سعدم ويفيد المسلم س من المنطقة في المنهاج التقويم التكويني (التقويم مع حاجات الأطفال واستعداداتهم والأهداف الموضوعة في المنهاج التقويم التكويني (التقويم المستمر (نشاط تقويمي يجري في أثناء عملية التعلّم والتعليم ،ويتخلله خبرة التعلم والتعليم من أجل تحسينها وتطويرها ،فهو يجري في أثناء الخبرة التربوية ابتداء من مراحلها الأولى حتى ما قبل انتهائها.

التقويم الختامي

ويتم تصميمه لقياس النتائج التعليمية التي تتم خلال مادة دراسية كاملة ،أو جزء حيوي منها. ويتم استخدامه في نهاية فترة زمنية ،أو نهاية برنامج لأغراض وضع العلامان اومنح الشهادات،أو البحث عن مدى فعالية منهج.

اساليب التقويم وادواته

هناك أساليب وأدوات متنوعة للتقويم ومنها:

- الملاحظة
- مقاييس التقدير
- سلالم التقدير والمراجعة
 - المقابلات
 - عينات العمل
 - الاختيارات

وفيما يلي توضيح لأكثر هذه الأساليب شيوعاً في المدارس

ا، لا: الملاحظة

يتطلب هذا النوع استمرار ملاحظة المعلم لأطفاله أثناء قيامهم بالواجبات أو الأنشطة العديدة في ميادين التدريس كالمشاركة في طرح الأسئلة ،أو تطويرالمهارات وحتى تكون اللاحظة فاعلة لا بد للمعلم من استخدام لغة وصفية صحيحة لتسجيل الملاحظات ،وأن يمدد الهدف الذي يبحث عنه في ملاحظته ،وأن يكون موضوعيا في ذلك.

ولأسلوب الملاحظة فوائد عديدة يتمثل أهمها في إتاحة الفرصة للملاحظة المستمرة من جانب المعلم لكل تلميذ من تلاميذه . كذلك تمتاز بأنها لا تخيف الأطفال كالامتحانات أو الاختبارات المختلفة.

ثانياً: سجلات الحوادث القصصية

السجل القصصي عبارة عن وصف لحادث أو موقف في حياة الطفل ويؤلف جمع مثل هذا الوصف لمدة طويلة من الزمن وثائق توضح التغيرات التي حدثت وما تزال تحدث لسلوك الطفل.

ثالثاً: قوائم التدقيق والمراجعة

وتعتبر هذه الوسيلة مفيدة في مجال تقييم التقارير والعمل الجماعي والتجارب في المختبرات ..الخ حيث يضع المعلم فقرات يريد تقييمه ومستوى الأداء.

الاختيارات كوشيلة للتقويم

يعرف الاختبار على أنه إجراء تنظيمي تتم فيه ملاحظة سلوك الأطفال والتأكد من مدى تحقيقهم للأهداف الموضوعة ،وذلك عن طريق وضع أو صياغة مجموعة من الفقرات أو الأسئلة المطلوب الإجابة عنها ،مع وصف هذه الإجابات بمقاييس عددية أو درجات تقديرية.

فوائد الاختبارات:

- 1. مساعدة الأطفال على فهم أنفسهم بشكل أفضل من خلال التغذية الراجعة التي تكشف عن نقاط القوة والضعف لديهم ومدى ما أحرزوه من تقدم.
 - 2. المساعدة على تحديد ما إذا كان الطفل قد أتقن مهارة معينة أم لا .
 - 3. تطوير الدافعية عند الأطفال عن طربق تزويدهم بالأهداف قصيرة المدى
 - 4. المساعدة في تحديد مستويات الأطفال المختلفة
- 5. المساعدة على الاحتفاظ بالتعلم لفترة أطول عن طريق عمل الاختبارات من وقت لآخر المساعدة في استخدام تفريد التعليم من أجل مراعاة الفروق الفردية.
 - 6. المساعدة في الحكم على فعالية التدريس.

بناء الاعتباد الاعتباد والوظيفة التي ستستخدم من أجلها العلامان م 1. حددي الغرض من الاعتباد والوظيفة التي ستستخدم من أجلها العلامان م الباب الثاني -

الاختباد . الاختباد . واشتقي منها الأهداف السلوكية الخاصة التي ستتناولها الأسلا . 2 . حللي أهداف التدريس واشتقي منها أونظميها في جدول ثنائي المعدد . فإن مناسبة ، ونظميها في جدول ثنائي المعدد .

2. حللي أهداف التدريس واستعي سها، ونظميها في جدول ثنائي البعد (المثلقة عنوى المادة في تصنيفات مناسبة ، ونظميها في جدول ثنائي البعد (المبلولة عنوى المادة في تصنيفات المخصصة لذلك الهدف المواصفات) .يبين الهدف ونوعه والعلامات المخصصة لذلك الهدف

4. حددي شكل السؤال المناسب وطريقة الصياغة .

اكتبي الاسئلة وينصح بحاب معلى الخبرة ،ثم اختاري العدد المطلوب بعد حذف الأسئلة مسترشدة بآراء المختصين ذوي الخبرة ،ثم اختاري العدد المطلوب بعد حذف الأسئلة

6. اكتبي تعليمات توضح للطفل طريقة الإجابة . التي تعليمات توضع من و الاسترشاد بمعايير متعارف عليها، وبخبرتك الشخصية المحددي زمن الاختبار بالاسترشاد بمعايير متعارف عليها، وبخبرتك الشخصية الم

بتجريب الاختبار على عينة صغيرة مماثلة لعينة المفحوصين

8. هيئي الأسئلة وتعليمات الإجابة للإخراج والطباعة .

9. اكتبي الإجابة النموذجية للأسئلة ،وبيني طريقة التصحيح .

10.حللي نتائج الاختبار .

خصائص الاختبار الجيد

يوجد نوعان من الخصائص بالنسبة للاختبار الجيد ، يتمثل الأول منها في الخصائص الأساسية كالصدق والثبات والموضوعية ،بينما يتمثل الثاني في الخيصائص الفنية أو الثانوب المطلوب توافرها ،وفيما يلي توضيح لهذه وتلك:

أو لأ: الخصائص الأساسية

• الصدق Valldlty وهو أن يقيس الفحص بالفعل ما وضع لقياسه .

• الثبات Rellability وهو حصول المفحوص على النتائج نفسها تقريبا إذا أعيد تطبين الفحص عليه.

· الموضوعية Objectivityوهي عكس الذاتية بحيث لا تتوقف علامة المفحوص على الصحح أي إخراج رأي المصحح في التصحيح.

ثانياً: الخصائص الفنية

• سهولة وضع الاختبار.

الفصل السابع: غرفة المصادر لذوي صعوبات التعلم • قصر الوقت المخصص لكتابته أولاً والاقتصاد ففي الوقت والجهد اللازمين

• سهولة تطبيق الاختبار على الأطفال.

• التدرج في وضع الأسئلة من السهل إلى الصعب حتى تشجع الأطفال على الإجابة. • شمولية الاختبار على أسئلة متنوعة في أنماطها وصعوبتها.

• كتابة العلامة المخصصة لكل سؤال بجانبه.

• صياغة السؤال بشكل واضح وبلغة سليمة

• أن يقيس الاختبار الأهداف الموضوعة من قبل

• يجب أن يكون لسؤال أجابه محددة ولا يقترب إلى اللغز

• يجب البعد عن الأسئلة المركبة.

• يحب ألا تكون الصياغة موحية بالجواب.

انواع الاختبارات

أولاً: الاختبارات التحصيلية الشفوية:

وفيها يطرح المعلم السؤال على الأطفال ويجيب الطفل على السؤال ومن مزاياها:

(1) إكساب المفحوصين خبرة تعليمية لأنها تعطى الإجابة الصحيحة إذا لم يستطع الطفل الإجابة.

(ب) يمكن من خلالها تحديد وتقويم بعض الخصائص الشخصية للمفحوص مثل الشخصية وطريقة التعبير

(ج) يمكن تقدير مدى تقدم التلاميذ نحو تحقيق الأهداف وفهمهم لمحتوى المادة والقدرة على لتفكير المنظم

أما عيوبها فتتمثل فيما يلي:

تحتاج إلى وقت طويل وجهد إذا كان عدد الأطفال كبيراً.

• لا تحقق صفة الشمول.

تكون متفاوتة في الصعوبة.

تتأثر إجابة الأطفال بالظروف الخارجية كموقف التلميذ بالنسبة لزملائه.

ثانياً: الأسئلة الكتابية وتنقسم إلى قسمين

(1) الاختبارات المقالية: المطلوب من التلميذ في اختبارات المقال

العوامل المؤثرة على موضوعية التصحيح المواس . 1. عدم وجود إجابة نموذجية 2. النزعة نحو منح درجات عالية ونزعة نحو منح درجات منخفضه للكي بعر

3. اختلاف تقدير المصحح ذاته في كل مرة 4. الاستعداد العقلي والتحيز والأهواء الشخصية للمصحح

4. الاستعداد العلي . 5. الحالة النفسية والجسمية للمصحح . 6. اثر الهالة أو الفكرة السابقة عن الأطفال أو الانطباع العام الذي كونه المعلم عنه

سواء أكان ذلك من الناحية السلبية أو الايجابية

جاء فيها من أخطاء ويقل هذا التركيز لدى المعلم تدريجياً

وسائل للتقليل من العوامل المؤثرة على موضوعية التصحيح

1. إعداد إجابة نموذجية محدد فيها توزيع الدرجات على جميع فقرات كل سؤال

2. القراءة المبدئية

3. التصحيح الجماعي

4. توفير المكان والوقت المناسب للجنة التصحيح

5. عدم التصحيح أثناء أو فترة الجهود الجسمي أو النفسي أو الانفعالي

6. التركيز على إجابة الطفل وليس على الخلفية السابقة لمستواه العلمي

7. اعتبار جميع الأطفال سواسية في التعامل وإعطاء كل طفل الدرجة التي يستحلها بصرف النظر عن العلاقات الخاصة والميول

8. المراجعة العلمية والفنية لجميع أوراق الأطفال بعد انتهاء التصحيح وتكليف أحد المعلمين بذلك

صياغة الأهداف

مستويات الأهداف:

هناك ستة مستويات للأهداف حسب تصنيف بلوم أولاً: مستوى التذكر أو الحفظ:

والمطلوب من المتعلم في هذا المستوى ،هو تذكر المعلومات التي تعلمها ســابقاً وتتمثُّم أهم الأفعال السلوكية المستخدمة في هذا المستوى في الآتي: يذكر، يحدد، يذكر.

ثانياً: مستوى الفهم والاستيعاب

والمطلوب من المتعلم في هذا المستوى هو القدرة على إدراك معاني المواد التعليمية أو القدرة على استرجاع المعلومات وفهم معناها الحقيقي ،والتعبير عنها بلغته الخاصة وتوظيفها واستخدامها ،وتتمثل أهم الأفعال السلوكية المستخدمة في هذا المستوى في الآتي :يفسر يعلل، يستخلص، يلخص مثال: أن يستنتج الطفل خصائص أسلوب المتني في الشعر ، بعد فراءة بعض قصائده ،وفي نصف صفحة على الأقل.

ثالثاً: مستوى التطبيق

والطلوب من المتعلم في هذا المستوى ،أن يطبّق الحقائق والمفاهيم والتعميمات النظريات والطرق التي درسها وفهمها، وتتمثل أهم الأفعال السلوكية في هذا المستوى في : بحسب ،يطبق ،يبرهن، يعرب جملة،يستخدم.

مثال: أن يبرهن الطفل عملياً ،على أن العمود النازل من مركز الدائرة على أي وتر نيها ،ينصف ذلك الوتر ،بالرجوع إلى القوانين الرياضية ذات العلاقة وبدقة تامة.

رابعاً: مستوى التحليل

والمطلوب من المتعلم هنا هو القيام بتجزئة المادة المعرفية إلى عناصرها الثانوية وإدراك ما بينها من علاقات مما يساعد على فهم بنيتها وتنظيمها ،ويشمل ذلك ،قيام المتعلّم بتحديد الأجزاء ، وتحليل العلاقات ، وإدراك الأسس التنظيمية المتبعة، ومن أهم الأفعال السلوكية التي بكن استخدامها في هذا المستوى : يحلل، يقارن، يوازن ، يفرق مثال : أن يحلل الطفل أهمية موقع الوطن العربي ، بعد الرجوع إلى الكتاب المدرسي المقرر وبنسبة خطأ لا تزيد عن 15% التقويم التربوي وفوائده وخصائصه

يمكن أن يجري التقويم في أوقات مختلفة من حيث زمن التعامل مع المنهج وعلمي اساس يصنف التقويم إلى :- تقويم مبدئي، تقويم تكويني، تقويم ختامي، تقويم تتبعي.

وهو يتم قبل البدء في تطبيق المنهج، حتى تتوفر صورة كاملة عن الوضع الكائن قبل التطبيق، أحيانا يسمي تقويم تمهيدي . فإذا كان التقويم للمتعلم فما هـ ومستواه معرفيا.

1. تحديد وضع المتعلم من حيث نقطة البداية في التعامل مع المنهج أو البرنامج. التقويم المبدئي في: اب الثاني التي سيتم فيها تطبيق المنهج من حيث الإمكانات المادية والمعلمين 2. معرفة الأوضاع التي سيتم فيها تطبيق المنهج.

والأطفال وذلك لبدء المنهج أو البرنامج. ثانيا: - التقويم البنائي او التعويم التطوري . ويجري التقويم البنائي في فران ويطلق علية أحيانا اسم التقويم التطوري معلومات تساعد في مراجعة المسلم ويطلق علية أحيانا اسم المسلم ال ويطلق علية أحيانا اسم التقويم العلومين تساعد في مراجعة العمل. مختلفة أثناء تطبيق المنهج، بغرض الحصول علي معلومات تساعد في مراجعة العمل.

ثالثا: - التقويم الحتامي ويجري في ختام المنهج أو البرنامج لتقدير أثرة بعد أن اكتمل تطبيقه . أي أن التقويم الحتامي يزودنا يحكم نهائي علي النتاج المكتمل.

ويتم عن طريق مواصلة متابعة المتعلم بعد التخرج لمعرفة فعاليته في العمل وتعامله م نشاطات الحياة ومجابهة مشكلاتها.

فوائد التقويم

أولا: بالنسبة للدارس

1. يكون حافز لبعض الدارسات على التعلم واستغلال قدراتهم للارتفاع بمستوى تحصيلهم وادائهم.

2. يساعد التقويم الدارس على معرفة نواحي القوة ونواحي الضعف.

ثانيا: - بالنسبة للمدرس

1. هو وسيلة لتشخيص نواحي القوة والضعف في نشاطات التعليم أو الوسائل التعليمية التي استعان بها.

2. هو وسيلة للتعرف على مستويات الدارسات ونواحي القوة والبضعف مما يساعد على توجيههم.

3. يساعد التقويم المدرس على التعرف على المشكلات الاجتماعية والنفسية للدارسات .ثالثا: - بالنسبة للمدرسة

1. يساعد التقويم المدرسة على مراجعة أهدافها ومدي ملائمة المنهج لتحقيق هذه الأهداف.

 يساعد المدرسة في تقسيم التلاميذ إلى مجموعات مناسبة سواء في فصول دراسية أو في مجموعات نشاط.

يساعد المدرسة في مقارنة إنجازها وادائها بإنجاز وأداء المدارس الأخرى.

- الفصل السابع: غرفة المصادر لذوي صعوبات التعلم 4. يساعد في التعرف على الدارسات ذوي الحالات الخاصة مثل اللذين يعانون من مشكلات صحية أو نفسية أو اجتماعية، أو الذين تنقصهم بعض القدارت او الموهبين في جوانب معينة وبهذا تعمل علي رعايتهم

5. يوفر معلومات عن مدي تأثير المدرسة في البيئة المحلية والمجتمع ومدي ارتباط أهداف

6. يوفر مؤشرات للمدرسة تدل علي مدي استفادتها من مصادر وإمكانات البيئة والمجتمع.

رابعا :- بالنسبة لتطوير المنهج

 يوفر المعلومات والأحكام اللازمة لقيام عملية التطوير علي أسس سليمة يزيد من فعالية تنفيذ المنهج.

2. اتخاذ القرارات المتعلقة بالمنهج على أسس واقعية ومعلومات صحيحة.

خامسا -: بالنسبة للمجتمع

1. يوفر معلومات عن المنهج والمدرسة، تعرف المجتمع بما يجري في المدرسة وبالمنهج واثره على الدارسات وقد يـؤدي هـذا إلى تنمية اهتمام المجتمع خارج المدرسة بالتربية وبالمنهج وقد يؤدي استدعاء مساهمتهم بالراء والفكر أو بوسائل مادية في حسن تطبيق المنهج، أو تطويره.

2. توفير الأدلة والمعلومات عن المنهج للمجالس النيابية والتشريعية والتي يكون في قراراتها تأثير على سير العملية التعليمية.

خصائص التقويم الجيد

حتى يؤدي التقويم الوظائف التي ذكرناها ويعمل في النهاية على تحسين وتجويد المنهج والي تحقيق أغراض التربية واهد أفها والي زيادة كفاية العملية التربوية بحبث تحقق النمو الشامل المكتامل للدارسة ينبغي أن يتوفر فيه ما يلي -:

1. الصدق

ويعني صدق التقويم معاني كثيرة منها-:

• التوافق بينة وبين أهداف المنهج والالتزام بها.

• شموله لجميع أهداف المنهج.

• التأكيد من أن الوسائل والأدوات التي تستخدم فيه تقيس فعلا ما تدعي قياسه

الثاني المنافي التقويم على الدارسة ويغفل المنهج ذاته بينما 2. مراعاة التوازن - فقد يركز برنامج التقويم على الدارسة ويغفل المنهج ذاته بينما ينبغي أن يكون هناك توازن في هذين الجانبين. 4. شموله لكل العوامل والعناصر التي تؤثر في المنهج. 5.استخدامه لوسائل متنوعة ملائمة. 6. توسيع قاعدة المشاركين في برنامج التقويم. 7.الاستمرار والتكامل. 8.وجود ترتيبات للاستفادة من نتائجه.

تقييم وتشخيص صعوبات التعلم:

تقييم وتشخيص صعوبات التعلم هي عملية منهجية في جمع عملية التقييم التربوي للأطفال ذوي صعوبات التعلم هي عملية ادات قاندت عمليه التعييم المربوي الراسوبة وذلك بهدف الوصول إلى قرارات قانونية وتعلمية معلومات تربويه دات صله بهده اللهم إنجاز هذه المهمة بأسلوب مخطط له من جهة وفردي عند تقديم خدمات خاصة، ومن المهم إنجاز هذه المهمة بأسلوب مخطط له من جهة وفردي من جهة أخرى، دون التقييد بالاستخدام الروتيني لهذه الإجراءات فالتركيز ينبغي أن يكون على طبيعة الصعوبة التعلمية أي القراءة والكتابة والرياضيات وغير ذلك، ولـضمان صدق هذه العملية وموضوعيتها وارتباطها بالصعوبة فإنه يسهم فيها عدد من ذوي الاختصاصان المختلفة وأولياء أمور الأطفال، وتستخدم المعلومات التي تتوفر لهذا الفريق في إجابة الأسئلة الضرورية التي تطرح حول مشروعية تقديم الخدمات الخاصة بالصوبة التعليمية ووضع أهداف تعليمية للبرنامج.

أسباب تقييم صعوبات التعلم:

- فرز وتشخيص الذين قد يعانون من صعوبات التعلم.
- تقرير ما إذا كان الطفل يستحق تقديم خدمات خاصة.
 - تحديد نقاط القوة والضعف عند الطفل.
 - 4. وضع أهداف وأساليب البرنامج التربوي الفردي.
 - تقييم فعالية البرنامج التربوي.

خطوات تقييم حالة صعوبات التعليم:

بعد أن تتم إحالة الطفل إلى اخصائي صعوبات من قبل الأهل أو معلم الصف أو اللغة العربية أو المرشد التربوي.. يبدأ دور أخصائي صعوبات التعلم في دراسة هذه ويجب أن يتبع الأخصائي خطوات المنهج العلمي في أثناء دراسته للحالة: الباب الملكي المرجع: عيادي المرجع: ويقارن أداء الطفيل مع مجموعة معيارية معيادية المكافئ العمري أو المكافئ المنفي المعتبادات الفاحص بعلامات معيادية المكافئ العمري أو المكافئ المنفي وتزود هذه الاختبادات الفاحص بعلامات

الاختبار محكي المرجع: الطفل بمستوى معدد قبليا - وليس بمجموعة معبارين يقارن هذا الاختبار مستوى أداء الطفل أن يعمله وما لا يستطع عمله و ال المفارية ومعلومات عن الرتب المثينية. يقارن هذا الاختبار مستوى اداء الطفل بمسوى معالية وما لا يستطع عمله وإلى أي درجز - وتشير هذه الاختبارات إلى ما يستطيع الطفل أن يعمله وما لا يستطع عمله وإلى أي درجز تم إتقان المهارة أو المادة الدراسية.

4. الرتب المثينية: تدل الرتب المثينية على سبب المراج أو الإضافة لأنها لا تحتل نسب متساوية حيث انها المثينية ما بين صفر -99 غير قابلة للطرح أو الإضافة لأنها لا تحتل نسب متساوية حيث انها المثينية ما بين صفر - 99 عير عابله سعى الما الطفل إجابة صحيحة، فالرتبة المئينية 65 تعني أن أدال لا تتصل بالنسبة الأسئلة التي أجابها الطفل إجابة صحيحة، فالرتبة المئينية 65 تعني أن أدال لا تتصل بالنسبة الاستلة التي الجبوعة المعيارية أو أنه أفضل من أداء 65٪ منهم ويتبر المئين 50 هو عثل أداء 65٪ من أفراد المجموعة المعيارية أو أنه أفضل من أداء 65٪ من أفراد المجموعة المعيارية أو أنه أفضل من أداء 65٪ من أفراد المجموعة المعيارية أو أنه أفضل من أداء 65٪ المتوسط والنسبة العظمى بين الطلبة تتجمع بين المثينين 40 و60.

5. الدرجة التائية:

درجة معيارية يعادل متوسطها 50 وانحرافها المعياري 10 ومن خلالها يتم تحويل الدرجات الخام إلى مجموعة من الدرجات لها نفس المتوسط والانحراف المعياري.

6. التقدير الوصفي:

يعطى التقدير الوصفي مؤشرا عاما على المستوى الإجمالي لقدرة الطفل على أداء المهارة، ويعبر عن التقدير الوصفي من خلال سلم تقدير مؤلف من خمس نقاط تتراوح قيمها بين -2، 2 وتأخذ كل علامة معنى يصف أداء الطفل. مثل:

+2: مستوى النضج جيد

+1: مستوى القدرة فوق المتوسط

صفر: مستوى القدرة متوسط

-1: مستوى القدرة دون المتوسط

-2: عدم تلاؤم مستوى القدرة دون مستوى الكفاية.

STENTENTER

الفصل السابع: غرفة المضادر لنوي صعوبات التعلم

7. التقييم غير المقنن:

اختبارات يسدها المعلم تمثل عينات من المهارات والسلوكيات المتصلة بالمنهاج وتستخدم نتائج الاختبارات غير المقننة في قياس الأهداف طويلة المدى وقصيرة المدى ويمكن ان يوجد إلى جانب الاختبارات انواع اخرى من المقاييس مثل سلالم التقدير وقوائم الرصد والاستبيانات والملاحظة والسجلات.

الاختبارات الإدراكية:

- 1. اختبار التميز السمعي.
- 2. اختبار التحليل السمعي.
- 3. اختبار سعة الذكرة السمعية.
- 4. اختبار الذاكرة السمعية التتابعية.
- اختبار التداعي البصري الحركي.
- 6. اختبار التكامل البصري الحركي.
 - 7. اختبار التحليل البصري.

1. اختبار التميز السمعي:

غرض الاختبار:

تقييم قدرة الطفل على التمييز بين أصوات اللغة العربية، حيث يد التميز السمعي من القدرات الإدراكية الهامة ذات الصلة بتطور اللغة العربية والنطق عند الأطفال.

وصف الاختبار:

تعرض على مسامع الطفل أزواج من الكلمات، يكون ثلاثين زوج من هـذه الكلمـات مؤلف من كلمات مختلفة في لفظها بينما يكون عشرة منها متماثل باللفظ والمطلـوب من الطفـل التمييز بين الأزواج المتماثلة في اللفظ والأزواج المختلفة في اللفظ.

طريقة التطبيق:

- 1. يطبق الاختبار بصورة فريدة.
- 2. يجلس الطفل مقابل الفاحص عندما يقوم الفاحص بشرح المهمة الاختبارية.
- 3. بعد الانتهاء من شريح المهمة الاختبارية والتأكد من فهم الطفل لها يقوم الفاحص بتجريب الأمثلة وعند التجريب يقوم الفاحص بالوقوف خلف الطفل مباشرة ويبدأ بتنفيذ الاختبارات.

طريقة التصميح: هذا الاختبار من ثلاثين علامة تمثل عدد الإجابات الصميم طريقة التصميح: عذا الاختبار من ثلاثين علامة في الدرجة الخيام ولكن بنظ تكون الدرجة الخيام ولكن بنظ تكون الدرجة الخيام ولكن بنظ تكون الدرجة الخيام ولكن بنظ المحات المتشابهة في الدرجة الخيام ولكن المتشابهة في الدرجة المتشابهة في الدرجة المتشابهة في الدرجة المتشابهة في الدرجة المتشابهة في المتشابهة في الدرجة المتشابهة في المتشابة من المعرفة مدى صدق الاختبار حيث إذا كانت المرب استخراج الدرجات التالية والرتبة المينية المينية فاكثر يكون الاختبار غير صادق، وبعد ذلك يتم استخراج الدرجات التالية والرتبة المينية فاكثر يكون الاختبار غير صادق، وبعد ذلك يتم استخراج الدرجات التالية والرتبة المينية في فاكثر يكون الاختبارات. والتقدير الوصفي من دليل الاختبارات.

وصف الاختبار: يتألف هذا الاختبار من كلمات بسيطة ومركبة إذا حذف جزء معين منها يبقى جزر يتألف هذا الاختبار من كلمات بسيطة ومركبة إلكلمة على مسمع الطفا والما 2. اختبار التحليل السمعي: بشكل كلمة ذات معنى معروف، يقوم العالم الفاحص للطفل، وقد روعي في اختبار النافظ الجزء الباقي بعد حذف جزء معين يذكره الفاحص كما روعي في اختبار النافظ الجزء الباقي بعد حذف جزء معين يدكره الكلمات كما روعي في كا أن يلفظ الجزء الباني بعد حدف جرء سين . الكلمات تفاوت المقاطع الصوتية التي تتألف منها الكلمات كما روعي في كل من هذه الكلمات تفاوت المقاطع الصوبيه التي المحلمة ذات معنى عند حذف جزء أول الكلمة أو وسطها الكلمات أن يبقى منها جزء يؤلف كلمة ذات معنى عند حذف

تقييم قدرة الطفل على تحليل أنماط صوتية إلى مكوناتها الجزئية، والتعرف إلى النمط الصوتي الناتج عند حذف جزء معين من النمط الأصلي، ويهدف الاختبار أيضا إلى معرف جوانب القصور في مهارة التحليل الصوتي، وما يمكن أن يترتب عليها من ضعف في الأداء المدرسي، وبخاصة في مهارات القراءة والإملاء.

تعليمات التطبيق:

1. التطبيق الفردي.

- 2. تكون جلسة الطفل بجانب الفاحص وبشكل لا يرى فيه وجه الفاحص أثناء نطق
- 3. تعطي الأمثلة بوضوح ويمكن إضافة شرح بسيط إذا سأل الطفل ولكن نتوقف عن تطبيق الاختبار إذا لم يستوعب الطفل المهمة الاختبارية بعد الشرح والأمثلة. تعليمات التصحيح:
- 1. تعتبر الإجابة صحيحة إذا قام المفحوص نطق المقطع البصوتي المتبقي بعد حذف المقطع الآخر من الكلمة.

 الفصل السابع؛ غرفة المصادر لذوي صعوبات التعلم 2 الإجابة الصحيحة تأخذ درجة والخطأ تأخذ صفر.

3. الدرجة القصوى 14.

3. اختبار سعة الذاكرة السمعية:

وصف الاختبار:

يتألف من خمسة مستويات، كل مستوى يتضمن ثلاثة سلاسل من الكلمات الشائعة في لغة الطفل، وكل سلسلة تبدأ بكلمتين وتنتهي بست كلمات، وتتكون كل كلمة من مقطع صوتي واحد ويطلب من الطفل إعادة الكلمات التي يقرأها الفاحص ولا يشترط الترتيب في اعادة الكلمات.

غرض الاخبار:

الكشف عن الأطفال الذين يشك بأن لديهم قصور في الذاكرة السمعية.

تعليمات التطبيق:

- 1. التطبيق الفردي.
- 2. التأكد من عدم وجود أعراض مرضية ذات علاقة كالرشح والتهاب الأذن.
- 3. يجلس الطفل مقابل الفاحص ويطلب الفاحص من الطفل عدم النظر إلى وجه المفحوص.
 - 4. معيار التوقف إذا فشل الطفل في جميع فقرات المستوى.
 - 5. لا تعاد أي من فقرات حتى لو طلب الطفل ذلك.

تعليمات التصحيح:

- 1. إذا أعاد الفاحص كلمات السلسلة بغض النظر عن ترتيبها يأخذ الدرجة.
 - 2. تعتبر الإجابة خاطئة إذا أضاف أو حذف منها أي كلمة.
- 3. توضع دائرة حول العلامة المستحقة وإشارة × على الإجابة الخاطئة.
- 4. العلامة الكلية هي مجموع النقاط التي حصل عليها من الإجابات الصحيحة.
 - 5. العلامة الدنيا صفر والعلامة القصوى 60.

اختبار الذاكرة السمعية التتابعية:

وصف الاختبار:

يقيس الاختبار قدرة الطفل على تذكر سلسلة من الأرقام بنفس الترتيب الذي سمعه الفاحص، ويتألف الاختبار من أربعة عشر سلسلة من الأرقام نظمت في سبع مستويات مستوى مكون من سلسلتين. الغرض من الانتباد: الغرض من الانتباد: تقييم مستوى الذاكرة السمعية عند الأطفال الذين يعانون من صعوبات في السمل تقييم مستوى الذاكرة السمعية عند الأطفال أرقام متدرجة في الطول. تقييم مستوى الذاكرة السمعية عند الأطفال أرقام متدرجة في الطول. تقييم مستوى الداكرة المعني عند المسلم ارقام متدرجة في الطول. والتعرف على قدرة الإطفال على تذكر سلاسل ارقام متدرجة

المعين الفردي. 1. التطبيق الفردي. 2. يجلس الطفل مقابل الفاحص ويطلب الفاحص من الطفل عدم النظر إلى وس

3. يتم شرح المطلوب ويعطي الفاحص مثالين.

4. معيار التوقف هو الفشل في جميع فقرات السلسلة.

1. توضع دائرة حول العلامة المستحقة وإشارة × على الإجابة الخاطئة. 1. توضع دائره حول المحدد النقاط التي حصل عليها من الإجابات الصحيحة. 2. العلامة الكلية هي مجموع النقاط التي حصل عليها من الإجابات الصحيحة.

3. العلامة الدنيا صفر والعلامة القصوى 70. 4. الترتيب شرط أساسي (إعادة الأرقام بنفس الترتيب).

5. اختبار التداعي البصري الحركي:

اختبار غير لفظي يتكون من ثلاثة مجموعات من الفقرات، كل مجموعة تتضمن عشرين حرفاً، ويقع تحت كل رف مربع فارغ، ولكل حرف رمز يقترن به.

غرض الاختبار:

يهدف لقياس القدرة على استدعاء صور بصرية من الذاكرة والقدرة البصرية لحركية، والقدرة على التتابع البصري وقد يعتبر الضعف في الأداء على هـذا الاختبار ذور لالة على الضعف في الإملاء والقراءة والحساب.

تعليمات التطبيق:

- قد يكون الاختبار فردي أو جماعي.
- إعطاء المفحوصين قلم رصاص بدون بمحاة.
 - تطبيق الفقرات التجريبية. .3
- يتم التوقف بعد الانتهاء من الفقرات التجريبية.

- الفصل السابع: غرفة المسادر لذوي صعوبات التعلم

- إذا ارتكب المفحوص أخطاء في الفقرات نصحح له دون إيقاف التوقيت وبعدما لا تقدم له أي مساعدة.
 - 6. يوقف الاختبار بد انتهاء الوقت و إذا أنهى المفحوص قبل ذلك. تعليمات التصحيح:
 - [. نعطى درجة واحدة لكل فقرة صحيحة.
- 2 تعتبر الفقرة صحيحة إذا كانت رسمة المفحوص مشابهة للأصل ولو لم تكن دقيقة
- 3 بعطى المفحوص علامات إضافية حسب الجدول المرفق في الدليل إذا أجاب المفحوص جميع الفقرات بشكل صحيح قبل انتهاء الزمن المحدد (180 ثانية).
 - 6. اختبار التكامل البصري الحركي:

وصف الاختبار:

يتكون هذا الاختبار من أربع وعشرين شكلاً، متدرجة في التركيب والصوبة، تبدأ الأشكال البسيطة ثم تصبح أكثر صعوبة وتركيباً.

غ ض الاختبار:

قياس قدرات الطفل الإدراكية في التوجه والتخطيط الحركي والإدراك البصري والقدرة على التحكم بالإنجاز.

تطبيق الاختبار:

- 1. قد يكون الاختبار فردي أو جماعي.
- 2. يزود المفحوص بقلم رصاص بدون محاة.
 - 3. يتم رسم الأمثلة أمام المفحوص.
- 4. بد ذلك يرسم المفحوص ويعلق الفاحص في حال وجود خطأ.
 - 5. الوقت غير محدد ولكن يوقف الاختبار بعد ساعة ونصف.
- 6.معيار التوقف ستة أخطاء متتالية في الأشكال الستة الأولى ثم أربعة أخطاء متتالية.

تعليمات التصحيح:

- أ.تحسب الإجابة صحيحة إذا كانت قريبة من الشكل ويمكن الاستدلال من دليل الاختبار.
 - 2. تحسب الدرجة حسب دليل الإجابة.

7. اختبار التحليل البصري:

وصف الاختبار:

الباب الثاني تشكل من ثمانية عشر شكلاً هندسياً، متدرجة في تركيبها تتشكل من نوم المعلم من نوم المعلم من نوم المعلم المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع الشكل بخطوط مستقيمة، وعلى الطفل أن يقوم برسمها وعاكلها النقاط مثبتة على أرضية الشكل بخطوط مستقيمة، وعلى الطفل أن يقوم برسمها وعاكلها النقاط مثبتة على الرضية الشكل بخطوط مستقيمة، وعلى الطفل أن يقوم برسمها وعاكلها النقاط مثبتة على الرضية الشكل بخطوط مستقيمة، وعلى الطفل أن يقوم برسمها وعاكلها النقاط مثبتة على الرضية الشكل بخطوط مستقيمة، وعلى الطفل أن يقوم برسمها وعاكلها المنافعة ا مب الاختباد: غرض الاختباد: يهدف لقياس مهارات بصرية حركية إدراكية، ويكشف عن أية صعوبات يعاني الم يهدف لقياس مهارات بصرية أو الكتابة. الطفل في أي مهارة لها صلة بالقراءة أو الكتابة. تطبيق الاختبار:

1. قد يكون الاختبار فردي أو جماعي.

2. يزود المفحوص بقلم رصاص بممحاة.

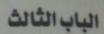
3. يعطى الفاحص بوضوح كلما لزم الأمر.

4. معيار التوقف 3 أخطاء متتالية والزمن غير محدد.

تعليمات التصحيح. 1. تعتبر الإجابة صحيحة إذا توفر في الشكل العدد الصحيح من الخطوط ومع مراعا

2. تعتبر الإجابة خاطئة إذا أضاف المفحوص أية خطوط أو حذفها.

3. العلامة الدنيا صفر والعلامة القصوى 18.



تدريس القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم

الفصل الثامن: النمو اللغوي للطفل واعداده للقراءة الفصل التاسع: عسر القراءة: الديسليكسيا الفصل العاشر: برامج وطرق تعليم القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم

ذوي صعوبات التعلم الفصل الثامن النمو اللغوي للطفل وإعداده للقراءة

مقدمة

القراءة فن لغوي يرتبط بالجانب الشفوي للغة عندما يمارس ممارسة جهرية بالعين واللسان، ويرتبط بالجانب الكتابي للغة من حيث إنه ترجمة لرموز مكتوبة سواء تمت ممارسة القراءة بالعين واللسان أو بالعين فقط.

والقراءة من أهم وسائل نقل التراث والمشاعر.. وهي ليست عملية ميكانيكية تقتصر على مجرد تعرف الحروف ونطقها، ولكنها عملية معقدة مثلها في ذلك مثل سائر العمليات العقلية التي يقوم بها الإنسان.

القراءة مجال من أهم مجالات النشاط اللغوي في حياة الفرد والجماعة وهمي أداة من أدوات اكتساب المعرفة والثقافة والاتصال بنتاج العقل البشري، ومن أهم وسائل الرقمي والنمو الاجتماعي والعلمي.

القراءة توسع دائرة خبرة التلاميذ، وتنميها وتنشط قواعدها الفكرية، وتهذب أذواقهم وتشبع فيهم حب الاستطلاع، والقراءة تفتح أمام المتعلمين أبواب الثقافة العامة، وتهذب لديهم مقاييس التذوق.

والقراءة تمد المتعلمين بالمعلومات المعينة لهم في تنمية ميولهم، وحل كثير من مشكلاتهم، وزيادة شعورهم بالذات، وبذوات الآخرين، ورفع مستوى فهمهم للمسائل الاجتماعية، وإثارة روح النقد وتوفير فرص الاستمتاع والتسلية.

إن النمو اللغوي يسبق النمو القرائي، فالطفل يستطيع أن يصغي إلى اللغة التي يتكلم بها من يحيطون به، ويكون فكرة عما يقصدونه، وذلك تبعاً للمواقف التي يستمع بها إلى كلمات معينة، سواء قام أحد بتعليمه أم لم يقم، فكما هو معروف تسبق مرحلة الفهم مرحلة الكلام عند الطفل، والكلام مهارة من مهارات اللغة الأساسية يستعمل فيها الإنسان الكلام عند الطفل، والكلام مهارة من التفكير والإدراك والنشاط الحركي. والاستعداد الكلمات للتعبير عن أفكاره، فهو مزيج من التفكير والإدراك والنشاط الحركي. والاستعداد

الباب الثالث اللغة فهي مكتسبة، وهي ملكة المتص بها الإنسان وحده دون سائر اللكلام فطري، أما اللغة فهي مكتسبة، وهي والعقلي، ومظهر من مظاهر النمو الهي اللكلام فطري، أما اللغة فهي الاتصال الاجتماعي والعقلي، ومظهر من مظاهر النمو الهي اللكلام فطري، أما اللغة فهي مكتسبة، وهي ملكة المتصال الاجتماعي والعقلي، ومظهر من مظاهر النمو الهي المتصال الاجتماعي والعقلي، ومظهر من مظاهر النمو المتصال الاجتماعي والعقلي، ومظهر من المتصال الاجتماعي والعقلي، ومظهر من مظاهر النمو المتصال الاجتماعي والعقلي، ومظهر من المتصال الاجتماعي والعقلية المتصال ال للكلام فطري، أما اللغة فهي مكتسبة، وهي مل والعقلي، ومظهر من مظاهر النمو العقلي اللكلام فطري، أما اللغة فهي الاتصال الاجتماعي والعقلي، ومظهر من مظاهر النمو العقلي اللخلوقات، إنها أهم وسائل الاتصال جاهدة على تحقيق الاتصال بهذا الطفل في المخلوقات، إنها أهم وسائل الأطفال تعمل جاهدة على تحقيق الاتصال بهذا الطفل في المخلوقات، إنها أهم وسائل المخلوقات المخلوقات، إنها أهم وسائل المخلوقات، إنها أهم وسائل المخلوقات ال ما والمعلى المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المتعلى المرابع المتنوع وعربه المرابع المرابع المرابع المرابع وعربه المرابع المراب ولا شك أن رياض الأطفال تعمل جامعة الحركية واللعب المتنوع وعن طريق الرابعة والسادسة من عالمه الحيط به، من خلال الأنشطة الحركية واللعب المتنوع وعن طريق الرابعة والسادسة من عالمه المحيط به، على فطيفة جمالية، فالطفل يستمتع بأصوات الكال اللغة الحبية إليه وإلى وجدانه. كما أن ها وسي الشيد من الأناشيد أو تمثيلية فيها جمل ويسر من النغمات المصاحبة لاستعماله اللغة، كنشيد من النغمات المصاحبة لاستعماله اللغة، كنشيد من النغمات المصاحبة لاستعماله اللغة، وصوت المعلمة في حنانه يجذب الطفل ويسر من النغمات المعالمة في حنانه يجذب الطفل ويسر من النغمات المعالمة في حنانه يجذب الطفل وصوت المعلمة في حنانه يجذب الطفل وسوت المعلمة وسو ويسر من النغمات المصاحبة لاستعماله المعلمة في حنانه يجذب الطفل، فجمال وعبارات يقوم الطفل بتردادها استمتاعاً بها، وصوت المعلمة في حنانه يجذب الطفل، فجمال وعبارات يقوم الطفل بتردادها المتمتاعاً المعلمة أمامه ومن أجله قصة، وتقبه م الما وعبارات يقوم الطفل بتردادها استماع بها و ومن أجله قصة، وتقوم المعلمة هنا اللغة بالنسبة للطفل يتجلى في أثناء قراءة المعلمة عما محمله مبالا إليها ومحما لها، كروا اللغة بالنسبة للطفل يتجلى اللغة المراحة عما محمله مبالا إليها ومحما لها، كروا اللغة بالنسبة للطفل يتجلى اللغة المراحة عما محمله مبالا إليها ومحما لها، كروا اللغة بالنسبة للطفل باللغة المراحة اللغة بالنسبة للطفل يتجلى في المناطق المسموعة مما يجعله ميالا إليها ومحبا لها، كما أن للغة بدور مهم، الا وهو ربط الطفل باللغة المسموعة عما يجعله ميالا إليها ومحبا بدار الماذا على أنها أداة للتعسير عما بدار الماذا على أنها أداة للتعسير عما بدار الماذا على أنها أداة للتعسير عما بدار الماذا على الم بدور مهم، الا وهو ربط الطفل بمن الطفل على أنها أداة للتعبير عما يدور في النفس. وظيفة نفسية، فإذا استخدمت اللغة مع الطفل على أنها أداة للتعبير عما يدور في النفس. وظيفة نفسية، فإذا استحداث اللغوية التي تمكنه من الانطلاق والحرية في تعبيره، وفي هذا كان معنى هذا زيادة حصيلته اللغوية التي تمكنه من الانظلاق والحرية في تعبيره، وفي هذا الله على منه رياد. الله والطمأنينة. كذلك تستخدم اللغة في ضبط مشاعر الأطفال. إشباع للطفل، وشعور بالأمن والطمأنينة.

أولا: النمو اللغو للطفل

النظريات المفسرة لاكتساب اللغة

إن بعض علماء اللغة يقولون بأن اللغة يتم تعلمها بنفس الطريقة التي نتعلم بها أنواع السلوك الأخرى، وبوجه خاص من خلال التقليد والتعزيز، ويسرى بعض علماء النفس الآخرين أن الأفراد يولدون ولديهم آليات لاكتساب اللغة تجعلهم يشقون أبنية قواعدية غتلفة من كلام الكبار. وهذا البناء الموروث يزودنا بالقدرة على فهم وإنتاج جمل لم يتم سماعها من قبل. وتتمثل النظرة الأولى بالمدرسة السلوكية والاجتماعية وروادها سكنر، باندروا. أما النظرة الثانية فتتمثل بالنظرية الفطرية، ومن روادها تشومسكي (Chomsky).

أما المدرسة المعرفية فإن روادها قد اهتموا بالنمو المعرفي كأساس لجوانب النمو المختلفة الأخرى، ويعتبرون مراحل النمو حلقات تقوم على عدم الاستمرارية، فلكل مرحلة خصائصها وطبيعتها. وتعتبر نظرية بياجية هي الأساس الـذي تقـوم عليــه النظريــة المعرفيـة النمائية، فالنمو المعرفي يقع في مراحل متباينة كماً وكيفاً، وهذه المراحل تـرتبط باستعدادات الطفل المتمثلة في العمر الزمني. وطبقاً لبياجية، فإن كلمات الأطفال الأولى هي كلمات تتمركز حول الذات، وتسمى هذه المرحلة بمرحلة ما قبل العمليات، ويتأثر الانتقال من الكلام المتمركز حول الذات، إلى الكلام الجماعي بعاملين: هما الغاء المركزية، والتفاعل مع لأقران، والتفاعل مع البيئة الطبيعية والاجتماعية هام جداً من وجهة نظر بياجيـة لكـل مـن

- الفصل الثامن: النمو اللغوي وإعداده للقراءة

وهناك أربعة عوامل تؤثر في النمو المعرفي عند بياجيه، وهي:

1. الخبرات الطبيعية بالأدوات والأشياء.

2. الخبرات الاجتماعية مع الأخرين (والتي تساعد الطفل للخروج التدريجي من التمركز

3. النضج أو النمو العصبي (وهو الذي يجعل الانتقال سهلا من مرحلة إلى أخرى). 4. التوازن (وهو التوفيق بين عمليتي التمثل والمواءمة والتوفيق بين العوامل الثلاثة السابقة).

وفي ضوء العوامل السابقة، نجد أن للطفل دور فعال في تعلم اللغة، فهو يتعلم الفردات اللغوية والقواعد اللغوية، كي يعبر عن تعلمه نتيجة الاستكشاف النشط الفعال للبيئة، والخبرات المباشرة وغير المباشرة التي يشاهدها الطفل في حياته اليومية، وفي علاقاته مع الآخرين، تجعله يلجأ إلى بعض الإنجازات اللغوية التي تمكنه من التعبير عن هذه الخبرات وعن تفاعله معها.

أما بالنسبة للنظرية الاجتماعية المعرفية ومن روادها فيجوتسكي (Vigotsky)، فلقـد اشار إلى العوامل المعرفية والنضج لا تؤثر فقط في اكتساب اللغة؛ ولكن عملية اكتساب اللغة ذاتها يمكن أن تؤثر بدورها في تنمية المهارة المعرفية والاجتماعية، فاللغة بالنسبة لـ تتحدد من خلال البيئة الاجتماعية واللغوية التي ولد فيها الطفل والنماذج اللغوية المتاحة له.

مراحل التطور اللغوي عند الأطفال

تتطور لغة الأطفال بشكل سريع خلال السنوات الأولى من أعمارهم؛ حيث يتقن الأطفال الكثير من المهارات اللغوية مع بلوغهم عمر (5-6 سنوات). والتطور اللغوي عند الطفل ينطوي على مهارتي الاستقبال (الفهم)، والتعبير (الإنتاج). علماً بأن مهارة الاستقبال تنضج قبل مهارة التعبير. وتتسم سرعة التطور اللغوي عند الأطفال بالتباين الشديد من طفل إلى آخر، فكثيراً ما يصل بعض الأطفال إلى عمر الثلاث سنوات ولا يزالون لا يتقنون سوى بضعة كلمات محدودة، بينما تجد أن ابن السنتين أو أقبل بقليـل يتحـدثون مجمل واضحة ومفهومة إلى حد جيد. ويمكن تفسير هذا التباين من خلال العوامل المؤثرة في التطور اللغوي، وبالتحديد العوامل البيئية، والعوامل الذاتية الخاصة بالطفل كالـذكاء وسلامة أجهزة النطق.. وغيرها.

ويمكن تقسيم مراحل تطور اللغة عن الطفل إلى مرحلتين هما: مرحلة ما قبل اللغة، والرحلة اللغوية، وذلك على النحو التالي:

:Pre-linguistics Stage اللغة ما قبل اللغة

مرسمة من العمر، ويمكن تقسيمها إلى ثلاثة أشكال: وتشمل السنة الأولى من العمر، البكاء والعماخ Crying: البكاء والعماخ والبكاء؛ حيث تعد الوسيلة الاتصالية عادس الطفل منذ ولادته إصدار الصراخ والبكاء؛ ما يلبث الصراخ أن يصير عادستها، ثم ما يلبث الصراخ أن يصير عادستها، ثم ما يلبث الصراخ أن يصير عادس الطفل منذ ولادته إصدار الصحرى ما يلبث الصراخ أن يصبح وسيلة عادس الطفل منذ ولادته إصدار الصحرى عمارستها، ثم ما يلبث الصراخ أن يصبح وسيلة الرحيدة غير المتعلمة التي يستطيع الرضيع عكيفه فيصبح هناك صراخ للجوع وآخ السلام الرحيدة غير المتعلمة التي يعلمه ارتباحه أو سوء تكيفه فيصبح الوحيدة غير المتعلمة التي يستطيع الرصيع عارفه فيصبح هناك صراخ للجوع وآخر للالم... الرضيع لكي يعبر عن عدم ارتياحه أو سوء تكيفه فيصبح هناك صراخ للجوع وآخر للالم...

السجع cooing. السجع السجع نطقاً لمقاطع عمر (3-5) أشهر، حيث يعد السجع نطقاً لمقاطع وعارس الأطفال هذه المهارة في عمر الكارة، هم المست ذات معنى ، وهم المست وعارس الاطفال هذه المهار في الكلمة، وهي ليست ذات معنى؛ مثل: (دو، مو، صوتية (الفونيمات) لا تصل إلى مستوى الكلمة، وهي ليست ذات معنى؛ مثل: (دو، مو، صوتية (الفونيمات) لا نصل إلى مسوى وظائف اتصالية ترتبط بحالة الرضا والحالات كا، وو...). وهذه المقاطع الصوتية تؤدي وظائف اتصالية ترتبط بحالة الرضا والحالات الوجدانية للطفل.

ويمارس الرضيع هذه المهارة في فترة (6-12) شهراً، وهي أصوات أكثر تعقيداً من السجع، ولكنها لا تشكل كلمات ذات معنى؛ بل هي أقرب إلى تركيب مقطعين صوتيين معا مثل: (إغغ، مومو، دودو، كوكو....) لذلك يلاحظ على الصمّ إصدار أصوات مشابهة لها. والسجع والمناغاة هي سلوكيات عالمية غير متعلمة، لا علاقة لها بنوع الثقافة أو بنوع اللغة، ولكن عادة ما يفهمها الناس بطرق مختلفة فيعملون على تعزيزها والاهتمام بها وإظهار علا مات السرور والاستحسان لها، مما يساعد على تحريفها لتصبح كلمات ذات معنى مع نهاية السنة الأولى وبداية السنة الثانية.

ثانياً- المرحلة اللغوية Linguistics Stage:

وتبدأ هذه المرحلة مع دخول الطفل سنته الثانية، حيث يبدأ الطفل باستبدال مقاطع السجع والمناغاة بكلمات لها معان واضحة. ويمكن أن تشمل تعلم المهارات اللغوية التالية: مرحلة الكلمة Word Stage:

يتعلم الطفل كلماته الأولى في مرحلة (8-18) شهراً من خلال تجميع صوتين أحدهما ساكن والأخر متحرك. وعادة ما ترتبط هذه الكلمات مع حاجات الطفل الأساسية كحاجات الطعام والشراب ومناداة الأم والأب والإخوان وغيرهم من الناس المقربين إلى الطفل مثل: (ماما، بابار) تعليم الطفل مثل: (ماما، بابا، تيتا، عمو، حليب، عصير...). وقد أظهرت الدراسات أن كمبة - الفصل الثامن: النمو اللغوي وإعداده للقراءة

الكلام غير الواضح تبدأ بالانحسار تدريجياً مع بداية الشهر التاسع من العمر. وبغض النظر عن اللغة القومية للطفل، فإن الكلمات الأولى تتالف من المقاطع: (ت، ب، ن، م) والتي عن مقدمة اللسان، وكذلك أحرف العلة (١، ي، و) التي تصدر عن مؤخرة اللسان. مذا الامر قد يكون هو السبب وراء تشابه الكلمات: بابا، ماما في كل اللغات. ولهذا ومس يلفظ الأطفال الإنجليز كلمة tut قبل كلمة Cut، والأطفال السويديون يلفظون كلمة الشيق جداً أن نعلم بأن الحروف الصامتة التي تصدر عن مؤخرة اللسان ووسطه مثل: (ع، نى، ك، ج..) التي لا يحسن الطفل المبتدئ النطق بها في الأحوال العادية، إلا أنه يحسن النطق بها أثناء اللعب فقط.

ويقدّر عدد الكلمات التي يمكن للطفل استخدامها في مراحله الأولى بـ:

- 1. نهاية 18 شهراً: حوالي 50 كلمة.
- 2. نهاية السنة الثانية: حوالي 250 كلمة.
 - 3. نهاية الثالثة حوالي 450 كلمة.

مرحلة الكلمة- الجملة Holophrase Stage:

يستخدم الأطفال في هذه المرحلة (من 18- 24 شهراً) كلمة واحدة لتدل على عدد من الأشياء أو الأحداث أو الظواهر المحيطة به. ومن خصائص هذه المرحلة: ارتباط الكلمة بالأفعال والحركات نتيجة للعلاقة القوية بينهما، فتجد الطفل يستخدم الكلمة مقترنة بفعل إ حركة حدثت أمامه. والكلمة تدلل على معنى جملة مفيدة، حيث يستخدم الطفل كلمة ماما ليعني بها: ماما أعطني العصير أو ماما ضربني أخي، ويستخدم كلمة بابا ليعني بها: بابا انتبه إلى أو بابا أين أنت .. وهكذا، حيث تكون للكلمة عدة وظائف كالإخبار عن شيء ما، أو السؤال عن شيء ما، أو طلب شيء ما.

مرحلة الجملة Sentence Stage:

يبدأ الطفل مع نهاية السنة الثانية بتطوير الجمل القصيرة والبسيطة التركيب، حيث يربطون كلمتين أو ثلاث كلمات أساسية لتكون جملة ذات معنى، ولكن دون مراعاة لقواعد اللغة ألو حروف الجر والوصل وظرف الزمان والمكان، أو كما شبهها البعض بلغة البرقيات، مثل: (طارت طيارة، راح كلب، بابا راحت) ويتميز نمو الجملة بالبطء الشديد في بداية الرحلة، ثم ما يلبث أن يزداد بسرعة عالية. ومع بساطة الجمل في هذه المرحلة إلا أنها ابداعية، ويستطيع الطفل تركيب جمل جديدة ليصف عملاً أو ظاهرة ما.

غو اللغة في مرحلة رياض الاطفاق الأطفال بزيادة عدد كلماتها، وتشمل الأسمار المعان أن الثالثة تبدأ جل الأطفال بزيادة عدد كلماتها، وتشمل الأسمار عمد الشائلة تبدأ جل الأطفال بزيادة عالم المائلة الثالثة الثالثة تبدأ جل المائلة المعامرة عمراعاة قواعد اللغة كالتذكير والتأنيث وحروة المعامرة المعامر غو اللغه في من الثالثة تبدأ جل الاطفال بري والتأنيث وحروف الأسما الأسما مع منتصف السنة الثالثة تبدأ جل الاطفال بري والتأنيث وحروف الجرمع مراعاة قواعد اللغة كالتذكير والتأنيث وحروف الجرمع مراعاة قواعد اللغة كالتذكير والتأنيث وحروف الجرمان منافقة من طفل إلى آخير. كما يميل أطفال هذه المرحلة المر مع منعه والضمائر، مع مراعاة فواعد . كما يميل أطفال هذه المرحلة الم والأفعال والصفات والضمائر، مع منطفل إلى آخير. كما يميل أطفال هذه المرحلة ال وحروف العطف بدرجات متفاوتة من طفل إلى آولد... ولدات، بيتات وهكذا. و في المرحلة والانعال واست المعلق بدرجات متفاوتة من طفل إلى .. ولدات، بيت... بيتات وهكذا. وفي المرحلة الله وحروف العطف بدرجات متفاوتة مبالغ فيها، فيقول: ولد... ولدات، بيت... بيتات وهكذا. وفي علم المتخدام التعميم بطريقة مبالغ فيها، فيقول التواصل والتفاعل مع الآخرين، ويصيح من المتخدام التعميم بطريقة مبالغ قادر على التواصل والتفاعل مع الآخرين، ويصيح من المتحدام المتعميم بطريقة مبالغ فيها، فيقول على التواصل والتفاعل مع الآخرين، ويصيح من المتحدام المتعميم بطريقة مبالغ فيها، فيقول التواصل والتفاعل مع الآخرين، ويصيح من المتحدام المتعميم بطريقة مبالغ فيها، فيقول التواصل والتفاعل مع الآخرين، ويصيح من المتحدام ا وحروف المعلم بطريقة مبالغ فيها، فيقون. ولا التفاعل مع الآخرين، ويصبح بمقدور المنخدام التعميم بطريقة مبالغ قادر على التواصل والتفاعل مع الآخرين، ويصبح بمقدور المنخدام الشعور بأنه قادر على التواصل ويصبح كثير الكلام والثرث قي المرابعة يصبح كثير الكلام والثرث قي المرابعة يصبح كثير الكلام والثرث قي المرابعة المرابعة يصبح كثير الكلام والثرث قي المرابعة المر المرحلة ببدأ الطفل بالشعور بأنه قادر على الموسى الرابعة يصبح كثير الكلام والثرثرة، وكثير اللحلة ببدأ الطفل بالشعور بأنه قادر على المرابعة يصبح كثير الكلام والثرثرة، وكثير اللحلة بعدل معقدة. ومع دخول الطفل إلى سرب حوله. وحينما يصل الطفل إلى سرب النطق بحمل معقدة. ومع دخول الاستطلاع لما يجري من حوله. وحينما يصل الطفل إلى سرب النطق بجمل معقدة. ومع دخول الطعل من حوله. وحينما يصل الطفل إلى سن سن النطق بحمل معقدة. ومع وخول العلم والاستطلاع لما يجري من حوله. وحينما يصل التقيد بقو إنهن الله الأسئلة من أجل التعلم والاستطلاع لما يجري ويبدأ الأطفال بالتقيد بقو إنهن الله الأسئلة من أجل التعلم والاستطلاع الما يجري من حوله. الأسئلة من أجل التعلم والاستفلاع له يبري ويبدأ الأطفال بالتقيد بقوانين اللغة، وتزدار سنوات تصبح لغنه قريبة جداً من لغة الراشدين، ويبدأ الأطفال بالتقيد بقوانين اللغة، وتزدار سنوات تصبح لغنه قريبة جداً من لغة الراشدين، ويبدأ وخوله المدرسة. حصيلته اللغوية من المفردات بشكل ملحوظ مع بداية دخوله المدرسة.

خصائص النمو اللغوي في مرحلة الطفولة المبكرة: ص النمو اللغوي عمر مراحل غو الطفل لغوياً، ويصل المحصول اللغوي تعد هذه المرحلة من أسرع مراحل غو الطفل لغوياً، ويصل (2500) من المعربية المع للطفل في نهاية هذه المرحلة - وهي سن السادسة- إلى ما يقرب من (2500) كلمة.

إن الأطفال في أي مرحلة تعليمية مبكرة يخضعون لمراحل مختلفة من النمو اللغوي، إن المحمد في الماسيا في التعليم وخصوصاً لمهارات التحدث والاستماع وهذه المراحل تعتبر مظهراً أساسياً في التعليم وخصوصاً لمهارات والقراءة والكتابة. من هنا يجب على المعلمات أن يفهمن طبيعة عملية نمو اللغة عند اطفال هذه المرحلة، إذ تعتبر هذه المعرفة ضرورية لكي يشخص المعلمون المهارات الخاصة بفنون اللغة، بالإضافة إلى توفير بيئة تعليمية غنية لتشجيع نمو وتطور كل المهارات.

ومراحل النمو اللغوي في مرحلة الطفولة المبكرة تسير في مرحلة الكلام البرقي، وبالتحديد في غضون السنة الثانية، ومن ثم مرحلة الأكثر من كلمتين من (2-3 سنوات). ومن ثلاث سنوات إلى أربع سنوات يبدأ الأطفال في استخدام الجمل المركبة، والتي تتضمن استخدام حروف الجرّ، والـضمائر، وأدوات النفي، وصيّغ الْملكيـة، وادوات الاستفهام، وتصل عدد المفردات لهؤلاء الأطفال من (1000-1500) كلمة. ومن عمر أربع سنوات إلى ست سنوات - وهي مرحلة رياض الأطفال- يكون الأطفال قد اكتسبوا العديد مر العناصر اللغوية، وتستمر المفردات والأبنية الخاصة بتراكيب الكلام في الازدياد والتنو والعمق وتصل إلى (6000) كلمة عند بلوغ الطفل سن السادسة.

مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة:

من (3-4) سنوات:

• يستخدم الضمائر (أنا - أنت - ياء المتكلم) استخداماً سليماً.

الفصل الثامن: النمو اللغوي وإعداده للقراءة

و يعرف صيغة الجمع.

و يستخدم الزمن الماضي.

• يدرك صيغة التفضيل (أكبر - أصغر - أحسن - أقوى - أسرع). و يعرف ثلاثة حروف جر (في – تحت – على).

· يعرف بعض الأفعال وبعض الصفات.

و يستطيع استخدام بعض أدوات الاستفهام (لماذا - أين - متى).

· يدرك بعض المسميات (ساعة - قلم - كتاب - حقيبة - حذاء - فلوس - مدرسة -والد - والدة - شقيق).

• يعرف الأسماء الرئيسية لجسمه (راس - عين - انف - شعر - يد - قدم - بطن -اصابع ...).

• يعرف أسماء بعض الأطعمة والأشربة.

• يستطيع أن ينطق حوالي 65٪ من كلماته نطقاً سليماً.

يستطيع أن يقرأ بعض الحروف الهجائية.

مظاهر النمو اللغوي عند طفل الروضة من (4-5) سنوات:

• يستطيع استخدام كـثير مـن الأفعـال والـصفات والظـروف وحـروف الجـر وادوات العطف والضمائر.

پستطيع أن يميز بين صيغ المفرد والجمع.

· يعرف أسماء الإشارة (هذا - هذه).

• يستطيع استخدام ضمير المتكلم (أنا - نحن)، وضمير المخاطب (أنت - أنتم)، وضمير الغائب (هو - هي - هم).

• يستطيع استخدام أدوات الاستفهام (متى - كيف - هل - كم - أين - لماذا).

• يستطيع الربط بين جملتين.

• يسمى كثيراً من الأشياء والكائنات من خلال الصور.

• يسمى كثيراً من الأدوات والأجهزة، التي يستخدمها أو يشاهدها في المنزل، وفي الشارع وفي الروضة.

• يعرف اسماء الألوان الشائعة.

يستطيع أن يقلد أصوات بعض الحيوانات الأليفة (الكلب - القط - الحمار -الماعز).

يستطيع أن يعيد تكرار ثلاثة أرقام بعد سماعها.

• يستطيع حفظ أغنية أطفال أو نشيد. الباب الثالث -

• ينطق حوالي 75٪ من كلماته نطقاً سليماً. • يستطيع أن يقرأ ويكتب كثيراً من الحروف الهجائية.

مظاهر النعو اللغوي عند طفل الروضة من (5-6) سنوات: • يحسن الاستماع (الإصعام إلى الراشياء والكائنات (كبير - صغير -• يستخدم الكلمات الوصفية تلقائياً للأشياء والكائنات (كبير - صغير -سيسم المسر - سريع - بطئ - قوي - مريض ...).

• يعرف صفات الأشياء كاللون والحجم والشكل. • يعرف صفات الاشياء كاللون والتأنيث لبعض المسميات للإنسان والحيوانان والحيوانان

والطيور. • يعرف صيغ المفرد والمثنى والجمع، وضمير المتكلم، وضمير المخاطب، وضمير

الغائب، والأفعال في الماضي والمستقبل.

• يستطيع أن يتحدث بجملة مكونة من ست كلمات.

• يستطيع أن يقلب صفحات كتب الأطفال المصورة.

• يستطيع أن يسلسل أحداث قصة سمعها، أو شاهدها من خلال الصور.

• يدرك تفاصيل صورة شاهدها في كتاب أطفال مصور.

• يعرف متى يقول (من فضلك - لو سمحت - أشكرك - آسف).

• تتسم أحاديثه بالترابط إلى حد ما؛ بحيث يستطيع أن يعبر عن أفكاره.

• يستطيع أن يعد من واحد إلى عشرة فأكثر.

• ينطق حوالي 85٪ من كلماته نطقاً سليماً.

• يستطيع أن يقرأ ويكتب جميع الحروف الهجائية، كما يستطيع أن يقرأ بعض الكلمان المكونة من حرفين أو ثلاثة حروف.

أهداف الخبرات اللغوية في رياض الأطفال

• تدريب الطفل على الإصغاء (الاستماع) الجيد.

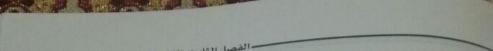
• تدريب الطفل على النطق الواضح السليم.

• تنمية مفردات الطفل اللغوية.

• تدريب الطفل على سرد الأحداث في تسلسل سليم من خلال سرد القصص.

• تدريب الطفل على التعبير الشفهي حول فكرة معينة.

• تدريب الطفل على التعبير عما في نفسه من مشاعر وأفكار خيال.



- الفصل الثامن: النمو اللغوي وإعداده للقراء تدريب الطفل على المشاركة في أفكار وأقوال الآخرين.

تنمية قدرة الطفل على الحوار والمناقشة وإبداء الرأي.

تدريب الطفل على الاهتمام بمعرفة معاني الكلمات الجديدة.

إتاحة فرص الملاحظة والمشاهدة والمقارنة والتعجريب والاستنتاج. تهيئة الطفل للقراءة.

• تهيئة الطفل للكتابة

وانياً: التهيئة للقراءة في مرحلة الطفولة البكرة:

الممية القراءة:

القراءة تصل الإنسان بالمصادر التي سيأخذ منها علمه وثقافته، وتزيد من قدرته على التفكير والنقد، فتمنى فكره وعواطفه، وتثري خبراته، وتعينه على التعامل مع مشكلات الماة المختلفة، بما تمده من أفكار وحقائق وآراء، كما تساعده في تنمية شخصيته، وميوله، وانجاهاته، وتعمل على تأسيس مفاهيمه المختلفة، فعن طريق القراءة يستطيع أن يفسر، ويفارن، وينقد، ويحلل، ويستنتج ليصل إلى ما يقتنع به ليصير فيما بعد جزءا من حياته وكيانه، وعن طريق القراءة يستطيع الفرد أن يمتلك المهارة، التي أصبحت ضرورة من ضرورات الحياة، إذ بدونها لا يمكن مواكبة التطور العلمي والفني والتقني، ولا يستطيع الفرد التكيف مع المتغيرات الجديدة، وترقية مستواه الاجتماعي والاقتصادي، وبذلك فإن القراءة من أهم المهارات التي تساعد الفرد على أن يحيا حياة كريمة متطورة إن القراءة تعتبر ضرورة من ضروريات تفاعل الإنسان مع البيئة المحيطة به، لتكوين العالم الخاص به والـتي تمكنـه مـن الانفتاح على مجتمعه بكل آفاقه.

إن القراءة تمثل مشكلة كبيرة للتلاميذ الذين لديهم صعوبات في التعلم، حيث يذكر أن 80٪ من أولتك التلاميذ يجدون صعوبة في القراءة على مختلف مهاراتها، كما قدر أن 25/ فأكثر من تلاميذ المدارس العادية يحتاجون إلى تدريس متخصص في القراءة، وهنا تأتي أهمية التدريس الذي يبنى على أسس علمية مجربة، وقد كثرت الدراسات المتخصصة في السنين الأخيرة التي تبحث عن إيجاد استراتيجيات وطرق فاعلة لتدريس التلاميذ الذين للبهم مشكلة في القراءة تحول دور التحصيل المتوقع منهم بناء على قدراتهم والظروف البيئية والدراسية الملائمة.

وفي ميدان التعليم، تعمل القراءة في التربية المعاصرة على توثيق الصلة بين التلميذ والكتاب، وتجعله يقبل عليه برغبة، وتهيئ الفرص المناسبة له، كي يكتسب الخبرات المتنوعة،

الباب الثالث الباب الثالث والجمل، والعبارات، والأساليب، والأفكار، وتربيد على وتكسبه شروة في الكلمات، والجمل، والعبارات، والأساليب، والأفكار، ومشاعره ومشاعره وتكسبه شروة في الكلمات، والجمل وتوظيفها حين يعبر عن أفكاره، وآرائه، ومشاعره وتكسبه شروة في الكلمات، والجمل وتوظيفها حين يعبر عن أفكاره، وآرائه، ومشاعره والمساليب وتربيد على المساليب والمساليب والمساليب والمساليب والمساليب والأفكار، وتربيد على المساليب والمساليب والمساليب والأفكار، وتربيد على المساليب والمساليب والمسا وتكسبه ثروة في الكلمات، والجمل، والعبارات عن أفكاره، وآرائه، ومشاعره وتربيه على الاستفادة من هذه الثروة عندما يقرأ، وتوظيفها حين يعبر عن الصفوف الابتدائة الاستفادة من هذه الثروة عندما يقرأ، وخو له للمدرسة في الصفوف الابتدائة . مب مرود من هذه الثروة عندما يقرا، وتوطيعه من الصفوف الابتدائية، وهو مرتكر القراءة نشاط هام للطفل عند دخوله للمدرسة في الصفوف من الدنيا إلى العليا، والتاريخ في العليا، والتاريخ في التاريخ في العليا، والتاريخ في الصفوف من الدنيا إلى العليا، والتاريخ في الصفوف من الدنيا إلى العليا، والتاريخ في التاريخ في العليا، والتاريخ في التاريخ في التارغ في التاريخ في التاريخ في التارغ في التاريخ في التارغ في التاريخ في التارغ في التارغ في إن القراءة نشاط هام للطفل عند دخونه للمسفوف من الدنيا إلى العليا، ويكر الناسي المقبل العليا، ويكر الساسي لاستعرادية الطفل في التعلم والتدرج في الصفوف موت، وتحريك شفاء المراسي لاستعرادية الطفل في التعلم والتدري يصاحبه إخراج صوت، وتحريك شفاء المراسي لاستعرادية الطفل في ويصري يصاحبه إخراج اساسي الاستعرارية الطفل في التعلم والتعاري في المتعلم والتعاري في المتعلم والتعاري في المتعلم والتعاري ويصاحبه إخراج صوت، وتحريك شفاه الزار تعريف القراءة بانها: نشاط فكري وبصري يصاحبه والأفكار التي تحملها الرموز الرائد تعريف القراءة بانها: تعريف القراءة بأنها: نشاط فكري وبصري يحمل المحاني والأفكار التي تحملها الرموز المكتوبة الفراءة الجهرية من أجل الوصول إلى فهم المحاني والأفكار التي تحملها الرموز المكتوبة

عل معها والانتفاع بها. ويرى الكثيرون أن القراءة أنك حين تقرأ تكن كمن سحب خيوط المعاني من وفي تعريف آخر نقصد بالقراءة أنك حين تقرأ تكن كمن الكثيرون أن القراءة وفي تعريف آخر نقصد بالقراءة أنك حين تقرأ تكن كمن سحب خيوط المعاني من والتفاعل معها والانتفاع بها.

وفي تعريف انحر نفصد بالعرب الله ترى فيها شخصيتك، ويرى الكثيرون أن القراءة رياضة الكلمات وتبد برسم الأفكار التي ترى فيها شخصيتك، المان من الرمه في المكتروق المان من ا الكلمات وتبد برسم الافكار التي ترى من المعاني من الرموز المكتوبة، إنها مهمة في العقل، ويستطيع الإنسان من خلالها أن يستخلص المعاني من الرموز المكتوبة، إنها مهمة في

الرقي بالأفراد في مختلف نواحي الحياة. وإذا جئت إلى معنى تعلم القراءة فهي تعني القدرة على إدراك المعنى الكامن في اللغة وإدا جنت إلى منتى منها المعنى بما يعرفه الفرد من معرفة وخبرات سابقة من اجل المكتوبة والقدرة على ربط هذا المعنى بما يعرفه الفرد من معرفة وخبرات سابقة من اجل المحتوبة والعدرة على ربط المحتوبة، والقراءة جزء من فنـون اللغـة المتمثلـة في الاســـتماع والكــلام والقراءة والكتابة.

ومن المتعارف عليه أن الأطفال بينهم اختلافات في طريقة تعاملهم مع ما هو مكتوب، إن هذه الاختلافات ناتجه عن قدرتهم في مهارة القراءة، فالمبتدئ يختلف عن المتمرس في القراءة من حيث المهارات التي تلزم لاكتساب المعلومات وتخزينها واسترجاعها عند الحاجة من هنا فالمجتمع يقع على عاتقه تهيئة اتجاهات الطفل نحو القراءة حتى يـصل إلى القراءة المنشودة، وتبدأ عند دخول الطفل المدرسة.

حيث أنه عندما اتجاهات الطفل نحو القراءة صحيحة، وتكون المادة التي يتطلب من الطفل تعلمها في نطاق قدراته، أي أنها لا تكون غاية في السهولة فتخلو من روح التحدي لقدرته، أو غاية في الصعوبة فتدفعه إلى النفور منها - وعندما يكون المتعلم ماضيا في طريق النجاح، لابد أن تنشأ عند الطفل حاجة طبيعية للاستمرار في التعلم، كما لابد من أن يستقبل المراحل التي تأتي بعد ذلك من مراحل تعليم القراءة في اهتمام وسرور، وهذا الشعور بخدم عمليات النعلم عند الطفل كما يساعده في الاحتفاظ بما يتعلمه ونظرا لما تحتله لقراءة من أهمية الطفل فإن. القراءة من أهم العوامل لنجاح التلميذ، فهي وسيلة دراسة علوم، وتحصيل المعارف، والمفتاح الأساسي للتفوق، ومن هنا كان النجاح في القراءة مؤشر تعلم المثمر، أي أن القراءة في المدرسة من أهم عوامل التعلم الجيد، عن القراءة والتحصيل الفصل الثامن: النمو اللغوي وإعداده للقراءة

في المواد الدراسية الأخرى. وعموما فالقراءة تؤدي دورا محوريا في تحقيق أهداف التربية، في الموسعة المعلومات التي يحتاج إليها، وتنمية الاتجاهات والميول الإيجابية، وتزويده هادات التفكير المنطقي السليم، ومساعدته على ممارسة أسلوب حل المشكلات.

من خلال ما تقدم فإن للقراءة الأثر الأكبر في تكوين الشخصية المستقلة للتلميـذ عـن الإخرين كما تعلمه الاعتماد على النفس وترفع مستواه في نواحي النمو المختلفة. بدء تعلم القراءة:

يعد البدء بتعلم القراءة موضوع جدل بين التربويين وعلماء النفس، حيث إن القراءة عملية معقدة كغيرها من العمليات التعليمية العضوية التي تحتاج إلى استعداد معين قبل أن يدرب الطفل على تعلمها، ونظراً لأن هذا الاستعداد لا يتوقف على عامل النضج فقط، فيناك كذلك بيئة الطفل ومحصوله اللغوي السابق وخبراته، وكل هذا يتزامن مع ننضجه في النواحي العقلية والجسمية المختلفة في بلوغ درجة الاستعداد التي لا بد منها لنجاح تعلمها.

ربما أن هناك فروقاً كثيرة بين الأطفال في الصف الواحد، وليس لهـذا معنى إلا أنهـم غتلفون في درجة استعدادهم للنجاح في أية عملية تعليمية تعلمية، ومنها عملية القراءة، ونظراً لأن الجميع يأخذون منهجاً واحداً، ويتوقع منهم جميعاً أن يبلغوا مستوى معينـاً آخـر العام. وبما أنهم ليسوا سواء، لا يبلغون المستوى الذي نرجوه، لذلك نجد أطفى لا يخفقون في تعلم القراءة في السنة الأولى من حياتهم المدرسية. وقد أرجع بعض المربين سبب الإخفاق الى عدم استعداد الأطفال للقراءة، ونظراً لذلك يجب التأكد من مدى استعداد كل منهم، ومحاولة تنمية هذا الاستعداد مجميع الوسائل التربوية المكنة، ولا يبدأ باخـذ الطفـل منهجـاً منظماً في تعلم القراءة، إلا إذا بلغ درجة الاستعداد المناسبة، وذلك لأن كل طفل عادي سوف يتعلم القراءة يوماً من غير حفظ أو إكراه.

لذلك ظهرت ثلاثة اتجاهات مختلفة للبدء في تعلم القراءة عند الأطفال، وهذه

 التعجل في تعليم القراءة، فيكره الطفل على تعلم القراءة بطريقة منظمة، بمجرد الاتجاهات هي:

دخوله المدرسة سواء أكان مستعداً أم غير مستعد.

2. تأجيل عملية تعليم القراءة، حتى يضمن استعداد الطفل.

3. عدم العجلة أو التأجيل بتعليم القراءة للجميع، وإنما التمهل مع أطفال الصف الذين

يختلفون في استجاباتهم للبيئة المحيطة بهم وفقاً لمستوى النضج. وأدى كل هذا إلى تحديد عمر عقلي لبدء تعلم القراءة، وظهرت دراسات عن عدم استعداد الأطفال للقراءة في سن (6) سنوات، وظهرت آراء أخرى لتأجيل تعليم القراءة

الجاب الثالث الله (6.5) سنة من العمر العقلي، وحتى ظهور القدرات اللازمة لتمل حتى بلوغ الطفل سن (6.5) سنة من القراءة والذكاء والذي تم تعديده بسن (5-6) سنة عن القراءة والذكاء والذي تم تعديده بسن (5-6) سنة الأواء في القراءة والذكاء والذي الكراء حتى بلوغ الطفل سن (6.5) سنة من العمر المائية والذكاء والذي تم تحديده بسن (5-6) لتملم حتى بلوغ الطفل سن الأواء في القراءة والذكاء وهذه الآراء والاتجاهار منوان القراءة، وهذه الآراء والاتجاهار منوان القراءة، وهذه الآراء والاتجاهار منوان القراءة، وبدُّنك تم الربط بين الأهاء في العراء والقراءة. وهذه الآراء والاتجاهات كانت منوارً من النمر العقلي، وهي السن المناسبة للبدء بتعليم القراءة.

الأساس في ظهور برامج الاستعداد للقراءة. س في ظهود بوامج المسلح الروضة عكن تهيئته للقراءة، ومع بدء المرحلة الابتدائية ومعنى عدًا أنه في سن طفل الروضة عكن تهيئته للقراءة. حيث تكريد ومعنى هذا أنه في سن طعل الود ومعنى هذا أنه في سن طعل الود من العمر، يبدأ تعليم القراءة. حيث تكون وظائف حيث يكون الطفل قد بلغ (6) سنوات من العمل قد اكتملت، مما يجعله قياد، أما حيث يكون الطفل قد بلغ (6) سوات ما الطفل قد اكتملت، مما يجعله قادراً على القيام العضاء الحس والحركة والجهاز العصبي عند الطفل قد اكتملت، مما يجعله قادراً على القيام العضاء الحس والحركة والجهاز العصبي الماء معظم المربين بتحديد سي: إلى العمام المربين بتحديد سي: إلى العمام المربين المربين العمام المربين المربين العمام المربين المر اعضاء الحس والحوكة واجهار المسها اليه معظم المربين بتحديد سن السادسة. ال معلى عقباً أن الأطفال النا السادسة. او معمل عقب هذا أن الأطفال النا المسادسة. او معمل عقب هذا أن الأطفال النا المسادسة. او معمل عقب المسادسة المس يعمل دقيق كعملية الفراءة، وهذا ما وسال ... ولا يعني هذا أن الأطفال الذين هم دون السادسة والنصف كمنطلق لتعليم القراءة. ولا يعني هذا أن الأطفال الذين هم دون السادسة والنصف معلى معلى الله مهارة القراءة، فالتجارب أثبتت أن كثيراً من الأطفال قر السادسة من عمره لا يتوصلون إلى مهارة القراءة، فالتجارب أثبتت أن كثيراً من الأطفال قر السادسة من عمر، لا يتوطنون إلى الخامسة، ولكن وصولهم إلى هذه النتيجة كان بنم توصلوا إليها في سن الرابعة والنصف، أو الخامسة، ولكن وصولهم إلى هذه النتيجة كان بنم توصلوا إيها في سن الرابع و على حساب حواسهم واعصابهم، وبدون أن يعطيهم ضماناً للمستقبل في التفوق على

العوامل المؤثرة في تنمية القدرة على تعلم القراءة

لقد سبق أن أشرنا من قبل أن القراءة ليست عملية سهلة، وأن تعلمها ليس بالأمر اللين، وأن الدخول في عملية القراءة لا بد أن يسبق بفترة من الاستعداد وأن هذه الفترة تتعرض لمجموعة من العوامل التي تؤثر بشكل مباشر على تنمية مهارات الطفل التي تؤمل لاستقبال عملية القراءة. كما يمكن القول أن العلاقة بين الأهل والطفل هي علاقـة تبادليـة فالأطفال يتأثرون بالطريقة التي يسلك بهما البىالغون نحمو القراءة وكمذلك البالغون فإنهم يؤثرون في خبرات وفرص التعلم عند الأطفال. فالأهل الدين يؤمنون بضرورة اهتمام الطَّفَالَهُم بِالْقَرَّاءَ تَجِدُهُم يُوفُرُونَ خَبْرَاتُ أَكْثُرُ غُزَارَةً فَيْمَا يَتَّعَلَّقَ بُسَمِّلِيةَ القراءة أكثر من الأهل الذين لا يشاغلهم هذا الاهتمام.

وهناك أربع أليات للتبادل الإنتاجي للتعليم:

 النقل البسيط والمباشر ويتضمن انشطة مثل قراءة كتب القصص أو كتابة أشباء وكلمات بسطة.

2. المشاركة في تطبيق وممارسة التعليم باستخدام كافة الوسائل الموجـودة في المنــزل مثل

قصص = جرائد = حروف مرسومة بارزة - العجائب - طرح الأسئلة وإجاباتها. الاستمناع والارتباط من خلال لجوء الأسرة إلى زيادة حماس الطفل نحو أنشطة التعلم كوسيلة لتنمية ارتباط قوى لحو مهمات التعليم.

4. الآليات اللغوية والإدراكية (من خلال استمتاع الأطفال بغناء الأغاني التي يسمعونها من المذياع أو T. V أو الحضانة وغيرها من الخبرات المعتمدة على إدراك الطفل ذهنياً

و لذلك نوضح فيما يلى العوامل المؤثرة في استعداد الطفل للقراءة حيث هي المؤثرات المختلفة التي تؤثر في تحديد مدى استعداد الطفل للبدء بالقراءة وهذه المؤثرات الموجر تنجم عن عوامل وراثية كالذكاء، أو عن عوامل بيئية وتربوية مختلفة. وهذه المؤثرات هي:

1. الاستعداد العقلى:

ويتمثل في أن الأطفال الأسوياء يزداد نضجهم العقلي بازدياد سنوات عمرهم. ويظهر دور المعلمة في مجال تنمية استعداد الأطفال العقلي للقراءة، بتحديد مستويات وقدرات الأطفال العقلية، كي تعد لكل مستوى ما يتلاءم مع قدراته وميول من تدريبات ووسائل وأنشطة وأساليب، تساير قدراته وتكشف عن استعداداته.

2. الاستعداد الجسمى:

تعد سلامة صحة الطفل من العوامل التي تـؤثر في استعداد الطفـل للقـراءة وقدرتـه على البدء بتعلم القراءة. تتطلب القراءة قوة إبصار مناسبة ليستطيع بها التلميذ رؤية الأشكال المرسومة والمفردات والجمل ويتعرف عليها ويقرؤها.

وتحتاج القراءة أيضاً إلى قدرة السمع، فقدرة الطفل على الاستماع الجيد عند قراءة المعلمة للكلمة أو جملة تسعفه في قراءة ما استمع إليه قراءة صحيحة خالية من الخطأ.

إن القدرة على السمع تتيح للطفل التمييز بين الأصوات المتقاربة في أشكالها ومخارجها وهي شرط من شروط القراءة الجيدة.

وتحتاج القراءة أيضاً إلى نضج جهاز النطق لدى التلميذ يستطيع معه نطق الأصوات والمفردات نطقاً صحيحاً يشعره بالثقة ويجنبه المشكلات التي قد يسببها عدم النضج في جهاز النطق أو وجود خلل معين فيه.

3. الاستعداد الانفعالي:

أثبتت التجارب على أن أساليب الوالدين السوية في تنشئة الطفل والابتعاد عن القسوة والتدليل الزائد يؤدي إلى عدم نضج الطفل العاطفي وانعدام الثقة بالنفس والشعور بالخوف وعدم الأمن أو الخجل والسلوك العدواني، فكل هذا يؤثر على تقبل الطفل لجو الروضة وبالتالي سيؤثر على استعداد الطفل للبدء بتعلم القراءة.

4. الاستعداد التربوي، عبد التربوي والذي يتضمن جميع المعارف والخبران يتفاوت الأطفال في بجال الاستعداد التربوي والذي ويظهر هذا التفاوت في الم يتفاوت الأطفال في مجال الاستعداد الديون . ويظهر هـذا التفـاوت في الجمالان التي اكتـمها الطفل منذ ولادته وحتى مجيئه إلى الروضة، ويظهر هـذا التفـاوت في الجمالان

لية: لية: عبوع التفاعل بين الفرد والبيئة والتي يتم عن طريق مباشر 1. الخبرات السابقة: هي مجموع التفاعل في إثراء خبرات الأطفال عن طريق ما شر الحبرات السابقة: هي مجموع التفاعل بين الراء خبرات الأطفال عن طريق مباشر وغير مباشر ويظهر دور الأسرة واضحاً في إثراء خبرات الأطفال عن طريق ما يستمع وغير مباشر ويظهر دور الأسرة في ال وغير مباشر ويظهر دور الاسرة والمستماعية، وكذلك مرافقة الأسرة في الرحلان اليه الطفل من جمل وقصص وآداب اجتماعية، وكذلك مرافقة الأسرة في الرحلان اليه الطفل من جمل وقصص وآداب أبيته بات الاقتصادية والاجتماعية المستمالية والاجتماعية المستمالية والاجتماعية المستمالية والاجتماعية المستمالية والمستمالية والمستمال والزيارات، وبسبب احاد عبرات الأطفال ومعارفهم وأنماط سلوكهم يترتسب عليه فإننا نجد تفاوتاً واختلافاً في خبرات الأطفال ومعارفهم وأنماط سلوكهم يترتسب عليه

بالضرورة تمايز في درجات استعدادهم للقراءة. بالضرورة عايز في درجات المفروات والتراكيب اللغوية التي اكتسبها الطفل الخبرات اللغوية: ويقصد بها مجموعة المفروات والتراكيب اللغوية المان المنافل الحبرات اللعوية. ويعسد به . من الأسرة والمجتمع، وللأسرة دور كبير في تنمية المعجم اللغوي للطفل وفي تقويم

3. القدرة على التمييز البصري والنطقي بين أشكال الكلمات المتشابهة والمختلفة: تحتوي المفردات والجمل التي تعرض على الطفل في بداية تعلمه للقراءة حروفاً مختلفة ونظراً لأن الحرف العربي الواحد يرسم باشكال مختلفة في بداية الكلمة أو وسطها ونهايتها، فإن قدرة الطفل على معرفة الصور المختلفة للحرف الواحد والنطق ب وتجريده هي من المؤشرات على قدرة المتعلم على البدء بالقراءة.

4. إقبال على القراءة والرغبة فيها: لا يتوقف إقبال الطفل على القراءة على الفكرة التي كونها عن الروضة وعلى دور المعلمة في مساعدة الصغار على ألفة جو الروضة عن طريق حنوها وعفها وما تعرضه عليهم من صور وقصص وأناشيد مناسبة .

مرحلة الكلام والاستماع والتهيئة للقراءة.

مرحلة التعبير الصوتي:

وتهتم المعلمة في هذه المرحلة بـضبط النطـق ووضـع خطـة لإثـراء مفـردات الطفـل للغوية وإصلاح تراكيب الجمل.

فلابد على المعلمة أن تنتهز فرصة كل نشاط لتوظيفه في نمو الشروة اللغوية الأطفالما ندعهم يعبرون عن نشاطاتهم المختلفة بطلاقة وبلغتهم الخاصة مع تزويدهم ببعض الأنماط لغوية الفصيحة وتصحيح نطقهم لبعض الألفاظ فنمو الطفل اللغوي يزداد كلما أتحنا له فرصة التصل التامن: النمو اللغوي وإعداده للقراءة اليومية المتنوعة أمام الآخرين، وكلما ؟أتحنا له فرصة التحدث عن نفسه أو عن نشاطاته وغير ذلك من النشاطات والألعاب التعليمية وكما أن للقصة دوراً مهما في النمو اللغوي. تلهفه على النظر اللها اللها اللها اللها النظر اللها اللها النظر اللها النظر النظ

تلهفه على النظر إلى الصور وكثرة أسئلته واهتمامه بالكتب والقصص والكلمات والأعداد ومحاولته الكتابة وحفظه للأناشيد بسهولة وروايته لخبراته وإنصاته للقصص والأحاديث.

دور الأسرة في تنمية القراءة عند الطفل: الأسرة:

تعد الأسرة المؤسسة التربوية الأولى التي تستقبل الطفل الجديد عليها منذ أن تكتمل عيناه بنور الحياة، وهي الحديقة التي في تربتها تتشكل شخصية هذا الطفل فردياً واجتماعياً، والمدرسة الأولى التي يستقي الأطفال فيها أفكار الآباء والكبار لتطبيقها في حياتهم المستقبلية.

الأسرة أول جماعة يعيش فيها الطفل، ويشعر بالانتماء إليها، ويتعلم كيف يتعامل الآخرين في سعيه لإشباع حاجاته، كما تعتبر الأسرة الوحدة الاجتماعية البنائية الأساسية في المجتمع، وتنشأ منها التجمعات الاجتماعية وهي المسئولة عن تطوير المجتمع وتوحيده، وتنظيم سلوك الأفراد بما يتلاءم مع الأدوار الاجتماعية المحددة وفقاً للنمط الاجتماعي العام.

ومن هنا يتضح لنا دور الأسرة المميز في تنمية الميول القرائية لدى أطفّالها عن طريـ ق عدة أمور وهي:

1. إتاحة الفرص للأطفال للتعبير عن رغباتهم وميولهم وتشجيعهم على ذلك وحفزهم على التحدث عن الخبرات اليومية التي مروا بها، ثم إثراء خبراتهم من خلال توفير الفرص لمقابلة أشخاص جدد، وإعطائهم فرص التعرف على أماكن وأدوات وألعاب لم يألفوها من قبل، وتعريضهم لمواقف متنوعة على أن يتبع هذا مناقشاتهم في هذه الخبرات والمواقف الجديدة والتعليق عليها بقصد تثبيتها وتعميقها.

2. إتاحة الفرصة للأطفال للاستماع إلى ما تقدمه الإذاعة المرئية والمسموعة من برامج تبث للأطفال بقصد تنمية ميولهم وتوسيع مداركهم وحفزهم على التطلع إلى مزيد من القراءة والإطلاع.

من القراء، والإطلاع. 3. توفير البيئة في المنزل لتوثيق العلاقة بين الطفل والكتاب، وهذا الإجراء بمكن أن يبدأ في الأسرة في وقت مبكر من حياة الطفل عن طريق قراءة الوالدين لطفلهم القصص القصيرة المسلية والمشوقة، أو عن طريق إهداء الأطفال بعض القصص المصورة

تنانث التي تعبر عن تساؤلاتهم واستفساراتهم الكثيرة، بغية الحصول على والأشكال التي تعبر عن تساؤلاتهم واستفساراتهم السرور إلى أنفسهم، والأشكال التي تعبر عن المنافية على المنافية المنافية على المنافية عل والأشكال التي تعبر عن تساود عهم عنه إدخال السرور إلى أنفسهم، وبالتال الحقائق والمعلومات التي يريدونها مما ينجم عنه إدخال الطفل على ما رغ الحقائق والمعلومات التي المدارة عنها محصل من خلاله الطفل على ما رغ الحقائق والمعلومات التي يريدونها عنما يحصل من خلاله الطفل على ما يرغب المراد المقائق والمعلومات التي المراد المتعارك ال إقبالهم على الكتب باعباره بر اقتناء الكتب والقصص والمجلات وزيارة المكتبان معلومات ومن ثم تشجيعهم على اقتناء الكتب و المنذل عساعلة الأ معلومات ومن مم تسجيمهم مكتبة صغيرة في المنزل بمساعدة الأسرة جميعها العامة، ومعارض الكتب، وإنشاء مكتبة صغيرة في المنزل بمساعدة الأسرة جميعها

لتشبع حاجاته وميول الرويد على الأسرة مما يساعد على إثراء خبرات الطفل وتنمية مهاراته 4. توفير بيئة لغوية وثقافية في الأسرة مما يساعد على إثراء خبرات الطفل وتنمية مهاراته لتشبع حاجاته وميوله القرائية. موفير بين معوية وعلى المولك الوالدين في هذا الجال بأن يستبعوا في الأسرة حب اللغوية، وذلك عن طريق سلوك الوالدين في هذا الجال بأن يستبعوا في الأسرة حب القراءة والمطالعة، ويأتي ذلك من خلال كون الوالمدين قلدوة ونموذجاً للأطفال في الاهتمام بالقراءة وحب الكتب.

دور النظام التعليمي في تنمية القراءة لدى الأطفال:

نحن نعرف بأن النظام التعليمي ينقسم إلى قسمين المدرسة والمعلمين فكلاهما لا يمكن أن يستغنى احدهما عن الآخر، فهما مكملان لبعضهما البعض فيجب أن تتوافر في المدرسة المعلمين المؤهلين والمدربين تدريباً شاملاً.

ونحن ندرك أن للمدرسة دور لا ينكر في تثقيف الطفل وتربيته ويبدأ هذا الـدور منـذ دخول الطفل المدرسة وهذا لا يعني انتهاء دور المنزل، فالمنزل والمدرسة يكمل كل منهما الآخر في سبيل خلق طفل مثقف ومتعلم.

والمدرسة تعد بيئة صالحة وأساسية وتأسيسية لإنارة الميل إلى القراءة، وتأكيد هذا الميل وتعديله لدى الأطفال، وبمرور الوقت تصبح القراءة عادة تصاحب الطفل في مراحل عمره دراسية مشوقة ومتنوعة، وبما توفره داخل الصف من الكتب والقبصص والجلات والبصور التي تتوافق مع اهتماماته وتثير انتباهه.

دور المدرسة في تنمية الميل للقراءة:

1. تأمين مجموعة مشوقة متوازنة من المواد القراءة المتنوعة بحيث تكون مناسبة للأطفال شكلاً ومضموناً وأن تكون مناسبة لقدراتهم وميولهم.

2. الوقوف على ميول الأطفال سواء عن طريق استعمال مقاييس الميول المعدة لـذلك، أو عن طريق ملاحظة المعلم سلوك الأطفال التلقائي في المواقف المتعلقة بالقراءة وجمع معلومات عن ميولهم خارج المدرسة، وعن طريق الإذاعة والتلفاز وبرامجها التي يفضلونها.

3 تخصيص أوقات للقراءة ضمن الجدول المدرسي، حيث يمارس فيها الأطفال القراءة

الحرة على الفرص الكافية للتعبير عما قرؤوه عن طريق خلق مناقشات في إعصات صغيرة، أو عن طريق عمل تمثيلية في مسرح المدرسة. جبر عفز الأطفال على أن يحتفظوا لأنفسهم بسجلات تتضمن قراءاتهم، حتى يتسنى لهم الإفادة منها في معرفة ميولهم القرائية مستقبلاً، ومساعدتهم على تقدري أو تقويم ما يقرؤون وتوجيههم في ضوء ذلك إلى قراءات جديدة. دور المعلم في تنمية الميل للقراءة:

المعلم هو موجه العملية التعليمية وهو أساس نجاح النظام التعليمي لتحقيق أهداف. وهو الركيزة الأساسية لتطوير التعليم وتحديث ورفع كفاءته، بل إن كفاءة العملية التعليمية تتحدد بمستواه المهني والثقافي والفكري، وكلما ارتفع مستواه المهني، واتسعت اهتماماته الفكرية والثقافية ارتفع مستوى أدائه في عمله بما ينعكس بالنضرورة على مستوى العملية التعليمية ككل.

وطبيعة عمل المعلم تتطلب إعدادا مهنيا وثقافيا خاصا كما تتطلب منه الاطلاع المستمر على كل جديد سواء في مجال تخصصه أو غيره من الجالات ولذلك فإن للقراءة الحرة مكانة أساسية لدى المعلم سواء أثناء إعداده أو طول حياته الوظيفية.

وعادة القراءة والإطلاع إذا ما اقتنع المعلم ببضرورتها وفائدتها فإنه سيعمل على غرسها لدى طلابه، كما سيعمل على إرشادهم إلى أفضل المواد القرائية وأنسب الموضوعات

ويتحدد دور المعلم في تنمية الميول القرائية لـدى الأطفال عن طريق مجموعة من الإجراءات وهي فيما يلي:

1. على المعلم أن يوفر أكبر عدد من الكتب والقصص والمجلات المشوقة الجذابة المناسبة للأطفال على منضدة في حجرة الدراسة.

2. أن يخصص حصصا يسمح فيها للأطفال بقراءة كتب من اختيارهم الحر، وعليه أن يراقب العادات القرائية، ويحاول أن يتحدث مع الأطفال الأقبل اهتماما بالقراءة للكشف عن أنواع الموضوعات التي يمكن أن تجذبهم إلى القراءة.

3. يمكن للمعلم أن يصطحب الأطفال إلى المكتبة ويعرفهم بالكتب الموجودة فيها ويحفزهم على استعارة كتب منها.

اب الثانث الذين يفهمون ما عند الأطفال من ميول في كل سن معينة من اعمال عبد الأطفال مادة للقراءة ملائمة لسنهم، ومناسبة للمراء المعلمون الذين يفهمون الأطفال مادة للقراءة ملائمة لسنهم، ومناسبة للرام المعلمون الذينة يقلموا لمؤلاء الأطفال مادة للقراءة ملائمة المعلمون الذينة المعلمون الم العلمون الذين يفهمون ما عند الاطعال مادة للقراءة ملائمة لسنهم، ومناسبة لر العلمون الذين يفهمون الأطفال مادة للقراءة ملائمة لسنهم، ومناسبة لر يكنهم أن يقلموا لمؤلاء الأطفال

يكنهم أن يعد المرامية الأطفال أثناء القراءة، وأن يهتم بالمناقشة التي تتبع القراءة والدراسية. الأطفال أثناء القراءة، وأن يهتم بالمناقشة التي توجد بالكتب والقراءة المرامة الموجهة توجيها دقيقا للشخصيات التي توجد بالكتب والقراءة الموجهة توجيها دقيقا للشخصيات التي المقالمة الموجهة توجيها دقيقا للشخصيات الموجهة الموجهة الموجهة توجيها دقيقا للشخصيات الموجهة الموجه الدراسية. على الأطفال اثناء العرادة المرادة التي توجد بالكتب والقراءة. الماقشة التعليلية المرجهة توجيها دقيقا للشخصيات التي توجد بالكتب والقمم المناقشة التعليلية المرجهة توجيها دقيقا للشخصيات الدي

وسيلة ناجحة في تشجيع نماذج أخرى من القراءة. المنافسة المنافسة في تشجيع تماذج الحرى الفهم، وأن يلم بالكتب الخاصة بالأطفال وسيلة ناجعة في تشجيع تماز بالحماسة، وحسن الفهم، وأن يلم بالكتب الخاصة بالأطفال ودوافعهم تختلف اختلافها في على المعلم أن يمتاز بالحماسة، وحسن الأطفال ودوافعهم تختلف اختلافها في على المعلم أن يمتاز بالحماسة، وحسن الأطفال ودوافعهم تختلف اختلافها في على المعلم أن يمتاز بالحماسة المعلم أن يمتاز بالمحاسنة المحاسنة المعلم أن يمتاز بالمحاسنة المحاسنة الم وسيع العلم أن يمتاز بالحماسة، وحسن الأطفال ودوافعهم تختلف اختلافها بيناً والأطفال ويجها وأن يدرك تمام الإدراك أن ميول الأطفال وأين الكتب بصورة ناجحة.

يعرف كيف يؤاخي بين الأطفال وأين الكتب بصورة ناجحة. بعرف كيف يؤاخي بين الاطمال ولي تنمية تحصيله القرائي وليتغلب على ما 7. استعمال وسائل التقويم التي عملية القراءة.

يعترضه في سبيل تطوير وتحسين عملية القراءة.

وأما عن دور المعلم في تنمية قدرات الطفل اللغوية فهي كالتالي:

واما عن دور المعلم في سن الأطفال الذين يعانون من مشاكل مهارة المقدرة على 1. يب أن يتوفر لدى معلم الأطفال الذين يعانون من مشاكل مهارة المقدرة على 1. يب أن يتوفر لذي مسم الاستماع لحديثهم دون أن يظهر أنه لا يريدهم أو يصعب عليه استقبالهم في صفة بل الاستماع حديثهم دو عنه قدراتهم اللغوية عن طريق القيام بالأنشطة التي تزيد قدراتهم اللغوية.

2. يجب أن تتوفر في المعلم القدرة والرغبة على تشجيع الأطفال الذين يعانون من مشاكل اللغة على الحديث أمام الآخرين ومعهم أيضاً مع القيام بتصحيح ما يجب ان

يصحح من عيوب في النطق.

3. يجب على المعلم القيام بتشجيع الأطفال على تقليد نطق الكلمات أو الجمل الني يسمعونها بطريقة صحيحة، ثم قيام المعلم بتعزيز الطفل الذي يقوم بالتقليد لم يسمعه.

4. يجب على المعلمين أخذ مهارات الأطفال بالاعتبار ومراعاتها.

وهناك العديد من الأطفال لا يجيد تركيب جملة سليمة لا يعرف بعض القواعد الأساسية مثل المبتدأ والخبر وحروف الجر ويرجع ذلك إلى:

1. أسباب نفسية:

تلك الأسباب التي ترجع إلى أساليب التنشئة الاجتماعية المتبعة في الأسرا والمدرسة كمؤسسات اساسية تتعامل مع الطفل منذ بداية حياته وحتى مراحل حبانه لأخيرة، وتؤثر في حياته تأثيرا كبيراً جداً ومباشرا خصوصا تلك الأساليب التي تقوم ملى العقاب بأشكاله المتعددة وبالذات العقاب البدني.. وهذه الأساليب يكون لها تاثيرات نفسية واضحة على الأطفال فتسبب الخوف لدى الأطفال عند الإجابة على الأسئلة خوفاً من العقاب البدني سواء من المعلم أو الأهل لذلك تصبح للإجابة على مادة اللغة العربية وخصوصا القواعد، فيفشلن في الاستيعاب وفهم المادة حيث إنهم لا يجبونها وذلك بسبب المعلم والأسرة والحالة النفسية تجاه هذه المادة.

مهارة المعلم في الشرح وتوصيل المعلومة لذهن الأطفال له دور كبير في استيعاب الأطفال لذلك فإن المعلم الغير قادر على توصيل المعلومات وخصوصاً في مادة اللغة العربية وقواعدها، يؤذي الأطفال بشكل كبير وخصوصاً لغتهم، فنجدهم لا يستطيعون التعبير عن أفكارهم بشكل صحيح وذلك لافتقارهم إلى قواعد اللغة العربية، فالمعلم غير مؤهل تعليمياً لتعليم الأطفال، بالإضافة إلى إهماله للأطفال ومتابعتهم وتقويمهم واستخدام مبدأ التمييز العنصري بين الأطفال لهذا يجعل بعض الأطفال غير مهتمين بهذه المادة بسبب معلمهم العنصري، بالإضافة إلى شرح المعلم فأحياناً يسيطر الملل على الأطفال مما استيعابهم.

3. الأهل:

الأهل لهم أيضاً دورا كبيرا في ذلك، فالمتابعة المستمرة من قبل الأهل لأطفالهم يرسخ في ذهنهم المعلومات التي يتلقونها من المعلم ولكن إهمال الأهل هو الذي يـؤدي إلى إهمال لأطفال وبالتالي رسوبهم وعدم حبهم للدراسة لافتقارهم إلى التشجيع والاهتمام والرعاية فيل الوالدين.

4. الطفل:

الطفل يمكن أن تكون لديه صعوبات تعلم في مادة اللغة العربية ولم يكتشفها المعلم فتقاره إلى التأهيل أو عدم معرفته بهذا المصطلح فيظن بأن الطفل كسلان أو غير مهتم لدراسة والسبب يرجع إلى الصعوبات الموجودة لديه وعدم اهتمام المعلم بهذا الطفل.

الفصل التاسع عسر القراءة: الديسليكسيا

اولا :القصود بعسر القراءة

ما هي الديسليكسيا؟

أصل كلمة (دسلكسيا) تأتي من اللغة اليونانية وتعني صعوبة مع الكلمات، وسببها الاختلاف في تركيبة المنح الذي يتعامل مع تحليل اللغة و يؤثر بالتالي على المهارات المطلوبة للتعلم سواء في القراءة أم الكتابة أم الإملاء أم الأرقام.

وهذا لا يعني أن المريض بالدسلكسيا لن يكون مثقفا بل بالمساعدة الملائمة بمكنه أن يكون ناجحا وعادة ما يكون لهذا الشخص أسلوب مختلف في مواجهة المشكلات وحلها. كم يبلغ عدد المصابين بالدسلكسيا؟

يقدر عدد الناس الذين يعانون من الدسلكسيا بدرجة كبيرة حوالي 10٪ من سكان العالم ما هي الصعوبات المحددة في التعلم؟

إن الدسلكسيا عبارة عن حالة من الحالات الخاصة في صعوبة التعلم أي تحت مظلة الصعوبات خاصة في التعلم) وهي تعني أن هذه الصعوبات محددة وليست تعبيراً عاما لمعنى صعوبات التعلم.

لعلومات عن الدسلكسيا:

- لا علاقة بين الذكاء والدسلكسيا، على العكس هناك نسبة عالية من الذكاء عند بعض من يعانون من الدسلكسيا.
 - الدسلكسيا نتيجة لاختلاف خلقي في المخ عنه في الشخص العادي.
 - الدسلكسيا في معظمها تكون نتيجة للتوارث في العائلة.
 - تظهر الدسلكسيا لدى الأولاد أكثر عنها لدى البنات.
- ممكن تحسن القدرات الكتابية والإملائية لدى من هم مصابين بالدسلكسيا وخاصة
- عند استعمال الكمبيوتر. عليهم الخصائيون نفسانيون متخصصون لتقييه يحتاج مرضى الدسلكسيا أن يكشف عليهم الخصائيون نفسانيون متخصصون لتقييه كل حالة على حده ثم وضع الحل الملائم لها، على أنه ليس هناك دواء أو وسيلاً

للشفاء التام منها.

لديه. لديه من يعاني منهم ضروري للتعامل معهم. و العبد وطول البال مع من يعاني منهم المالية - المالية - المالية المالية المالية - المالية المالي

لابد من المسلكسيا مواد كثيرة مثل اللغة الأجنبية والرياضيان المنزلية. عدم إعطاء من يعاني من الدسلكسيا مواد كثيرة مثل اللغة الأجنبية والرياضيان عدم إعطاء من يعاني من الدسلكسيا مواد كثيرة مثل اللغة الأجنبية والرياضيان

• عدم العلومات الكثيرة. المتقدمة والمعلومات الكثيرة الخاصة في أفراد الدسلكسيا والتركيز عليها مثل علي المتعرف على الإمكانية الخاصة في أفراد الدماغي.

الكمبيوتر والحرف، لملاءمتها لتركيبهم الدماغي.

تقوية الثقة بالنفس لدى من هو دسلكسك. • تقوية الثقة بالنفس لدى من هو الكافي لكتابة المعلومات سواء المكتوبة أو الشنبين . إعطاء من هو دسلكسك الوقت الكافي لكتابة المعلومات سواء المكتوبة أو الشنبين

واستيعاب الاسئلة والعميد والمدرسات والموجه الاجتماعي ورب العمل بحال ، توعية الوالدين والمدرسين والمدرسات والموجه الاجتماعي ورب العمل بحال

الدسلكسيا وتفهم حالة من يعاني منها.

ثانيا :الأعراض:

كيف تلاحظ من يعاني من الدسلكسيا؟

إن هناك دلالات تظهر قبل سن التعلم وتدل على أن الطفل في حالة خطر وهي:

• التأخر أو عدم الكلام بوضوح أو خلط الكلمات أو الجمل.

• الصعوبة في تنفيذ بعض الأعمال مثل ارتداء الملابس بصورة طبيعية مثل ربطة العنز وربط الحذاء واستعمال الأزرار.

• طريقة استعمال الأدوات كأن تقع من يده الأغراض أو عندما يحمل كوب الماء يهنز الكوب ويتناثر ما فيه وصعوبة التنسيق فيما يقوم به من أعمال مثل مسك الكرات او تنطيطها أو رميها بصورة عادية.

• صعوبة التركيز عند الاستماع للقصص أو عندما يقرأ لهم من قصص.

• حالات عائلية سابقة مشابهة.

مع ملاحظة أن ليس كل من هو مصاب بدسلكسيا تظهر عليه كل هذه الدلالات أنه ليس كل من يعاني من بعض هذه الدلالات يعتبر أنه يعاني من الدسلكسيا بل قد بك طفلاً عادياً. وهناك طرق متعددة لمساعدة الطفل بتحسين مهاراتـه كي لا يتعـرض للرسـوب في

اهي الدلائل بالنسبة لأطفال المدارس و

واحدة من أهم الدلائل للأطفال المصابين بالدسلكسيا هي الصعوبة الغير متوقعة مندهم في التحصيل العلمي في المدرسة مع أنه يظهر عندهم نفس قدرات الأطفال الآخرين لذين ليس لديهم صعوبة في التحصيل العلمي، ويظهر عليهم أحيانا أن استيعابهم العلمي لي، مقابل أوقات أخرى يظهروا بحالة لا بأس بها، كما أن الاختلاف في العمر يظهر

الدلالات في الأطفال حتى 9 سنوات:

- صعوبة خاصة في تعلم القراءة والكتابة والتهجئة.
- تكوار واستمرار التبدل في الأرقم مثل 15 لرقم 51 اوج بحرف خ.
 - صعوبة تحديد الاتجاه يميناً أو شمالاً.
- صعوبة تعلم حروف الهجاء، وجداول الضرب وتذكر الأشياء المتتالية مثل أيام الأسبوع والأشهر.
 - استمرار صعوبة ربط الأحذية ومسك الكرة أو رميها.
 - صعوبة التركيز والمتابعة.
 - صعوبة تنفيذ ومتابعة التعليمات سواء كتابة أو قراءة.
 - التذمر المؤدى إلى مشاكل سلوكية.
 - الدلالات في الأطفال ما بين 9 إلى 12 سنة ومنها:
 - استمرار الأخطاء في القراءة.
 - أخطاء إملائية غريبة كنسيان حروف من كلمات أو وضع الحروف في غير مكانها.
 - يحتاج إلى وقت أكثر من المتوسط في الكتابة.
 - غير منظم في المدرسة والبيت.
 - صعوبة نقل وكتابة المعلومات من السبورة في الفصل أو من الكتاب بصورة دقيقة.
 - صعوبة في تذكر أو تحليل التعليمات الشفهية وفهمها.
 - يزداد ضعف الثقة بالنفس المؤدية إلى زيادة التذمر.
 - الدلالات للأطفال من هم أكبر من 12 سنة:
 - استمرارية القراءة بصورة غير دقيقة أو بتعابير ملائمة.
 - أخطاء إملائية متكررة لكن بصور مختلفة.

• صعوبة التخطيط وكتابة المواضيع.
• صعوبة التخطيط وكتابة المعليمات الشفوية أو الأرقام الهاتفية.
• حصول التخيط في تلقي اللغة الأحدة.

· الصعوبة الشديدة في تعلم اللغة الأجنبية.

• قلة المثابرة في تعلم اللغة الأجنبية.

 قاة المثايرة وقلة الثقة بالنفس. ملاحظة: الدين يعانون من الدسلكسيا يظهر عليهم كل هذه الدلالات كما ان على البس كل الذين يعانون من الدسلكسيا يظهر عليهم

الدلالات لا تظهر بنفس الدرجة.

دائدًا :انماط صعوبات القراءة:

القراءة من أهم المهارات التي تعلم في المدرسة. وتؤدي الصعوبات في القراءة إلى فشل في كثير من المواد الأخرى في المنهاج. ومودي الصدوب في النجاح في أي مادة يجب عليه أن يكون قادراً علم وحتى يستطيع الطفل تحقيق النجاح في أي مادة يجب عليه أن يكون قادراً علم

وهناك عدد من المهارات المختلفة التي تعتبر ضرورية لزيادة فاعلية القراءة.

وتقسم هذه المهارات إلى قسمين :

• تمييز الكلمات

• مهارات الاستيعاب.

وكلا النوعين ضروريان في عملية تعلم القراءة. ومن المهم في تدريس هاتين المهارنين ان لا يتم تدريسهما عن طريق المحاضرة بل لابد من تدريب الطفل عليها من خلال نصوص مناسبة بالنسبة له، مما يساعد الطفل على تجزئة المادة وربط أجزائها ببعضها البعض، ونوضع فيما يلى بعض أنماط صعوبات القراءة:

الإدراك البصري

الإدراك المكاني أو الفراغي: تحديد مكان جسم الإنسان في الفراغ وإدراك مونع الأشياء بالنسبة للإنسان وبالنسبة للأشياء الأخرى. وفي عملية القراءة، يجب أن ينظر ال الكلمات كوحدات مستقلة محاطة بفراغ .

- الفصيل التاسع: عسر القراءة: الديسليكسيا

التمييز البصرى

لا يستطيع الكثيرون من الأطفال الذين يعانون من صعوبات في القراءة : · التمييز بين الحروف والكلمات،

 التمييز بين الحروف المتشابهة في الشكل (ن، ت، ب، ث، ج، ح ...).. • التمييز بين الكلمات المتشابهة أيضاً (عاد، جاد).. ولابد من تدريب بعض هؤلاء الأطفال على التمييز بين الحروف المتشابهة والكلمات المتشابهة.

ويجب أن نعلم الأطفال أن هناك بعض الأمور التي لا تؤثر في تمييز الحرف وهي:

• اللون

• مادة الكتابة .

ويلاحظ وجود مشكلات في التمييز البصري بين صغار الأطفال البذين يجدون صعوبة في مطابقة الأحجام والأشكال والأشياء.

وينبغي التأكيد على هذه النشاطات في دفاتر التمارين وفي اختبارات الاستعداد للقراءة لأهمية هذه المهارات.

الإدراك السمعي

1. تحديد مصدر الصوت: الوعى على مركز الصوت واتجاهه.

2. التمييز السمعى: القدرة على تمييز شدة الصوت وارتفاعه أو انخفاضه والتمييز بين الأصوات اللغوية وغيرها من الأصوات، وتشتمل هذه القدرة أيضاً على التمييز بين الأصوات الأساسية (الفونيمات). وبين الكلمات المتشابهة والمختلفة.

3. الذاكرة السمعية التتابعية: ويقصد بها التمييز أو / وإعادة إنتاج كلام ذي نغمة معينة ودرجة شدة معينة.

وتعتبر هذه المهارة ضرورية للتمييز بين الأصوات المختلفة والمتشابهة وهي تمكننا من إجراء مقارنة بين الأصوات والكلمات، ولذلك لابد من الاحتفاظ بهذه الأصوات في الذاكرة لفترة معينة من أجل استرجاعها لإجراء المقارنة .

4. تمييز الصوت عن غيره من الأصوات الشبيهة به: عملية اختيار المثير السمعي المناسب من المثير السمعي غير المناسب ويشار إليه أحياناً على أنه تمييز الصورة - الخلفية 5. المزج السمعي: القدرة على تجميع أصوات مع بعضها بعضاً لتشكيل كلمة معينة .

اب النالث المنافعة والمختلفة والمختلفة والمختلفة والمختلفة ولميز الماهيم الصوتية . ولميز المناهيم الصوتية . والمعربة التي تطرأ على الأنماط الصوتية . وتميز المناهيم المائية والنغم الترافع المنافع المائية والنغم المائية والمنافعة المائية والمنافعة به والمختلفة الكوين الفاهيم الصويه. العمر، حتى أير المختلفة التي تطرأ على الأنماط الصوتية . تتابع الأصوات الساكنة والتغيرات الصوتية التي تطرأ على الأنماط الصوتية .

التمييز السمعي الأصوات اللغوية الأساسية من أهم ميزات الأطفال و عدم القدرة على التمييز بين الأصوات اللغوية الأساسية من أهم ميزات الأطفال

الذين يعانون من مشكلات سمعية في القراءة. الذين يعانون من مشكلات سمعيد في الراد الكلمات. فالأطفال الذين يعانون من عدم القدرة على تمييز التشابه والاختلاف بين الكلمات في السمن و على من عدم القدرة على مميير النساب و. مشاكل سمعية قد لا يستطيعون تمييز الكلمة التي تبدأ بحرف السين مثلاً من بين مشاكل سمعيه فد و يسميسون على مسامعهم. وبالإضافة إلى ذلك فان هؤلام مماكل سمعية من الكلمات التي تقرأ على مسامعهم. وبالإضافة إلى ذلك فان هؤلام الاطفال و يستعينون المرابع المرابع المرابع المرابعة المر

مى سيس معدم القدرة على ويعاني هؤلاء الأطفال (ذوو الاضطرابات السمعية). أيضاً من عدم القدرة على ويدي و الكلمات ذات النغمة المتشابهة لأن ذلك يتطلب قدرة على تحديد التشابه

السمعي بين هذه الكلمات.

وتعتبر هذه القدرة واحدة من عدة مهارات يمكن تقييمها في سنوات المدرسة الأولى. إن الطفل الذي يواجه صعوبة في التمييز بين الأصوات العالية والمنخفضة أو بين اصوات الحيوانات أو أصوات السيارات سيواجه مشكلة في تمييز الأصوات اللغوية عن بعضها بعضاً مثل (ص - ض - س - ش).

تختلف الاضطرابات السمعية وما تحدثه من مشكلات قراثية من طفل لآخر.

فقد يواجه بعض الأطفال صعوبة في تمييز أصوات معينة (ب، ت، س). بينما يواجه أطفال آخرون مشكلة تمييز الصوت الأول أو الأخير في كل كلمة. ومن المحتمل أن يواجه الأطفال الذين يعانون من مشكلات سمعية صعوبات في القراءة .

وترى إحدى الدراسات أن مهارة التمييز السمعي كانت أفضل من غيرها من المهارات التي درست في الدلالة على نجاح تلاميذ الصف الأول في القراءة مزج الأصوات

يقصد بمزج الأصوات القدرة على تجميع الأصوات مع بعضها البعض لتكوين لمات كاملة. -- الفصل التاسع: عسر القراءة: الديسليكسيا

فالطفل الذي لا يستطيع ربط الأصوات معاً لتشكيل كلمات لا يستطيع جمع أصوات (ر، ا، س). لتكوين كلمة "رأس على سبيل المثال، إذ تبقى هذه الأصوات الثلاثة منفصلة. ومن الواضح أن مثل هؤلاء التلاميذ سيواجهون مشكلات في تعلم القراءة. وكثيراً ما تحدث صعوبات القراءة عندما يتم التركيز في التدريس على تعليم

الأصوات منفصلة عن بعضها بعضاً.

فقد يتعلم الطفل هذه الأصوات منفردة وبالتالي يصعب عليه جمعها معاً لتكوين كلمة. ويواجه أطفال آخرون من ذوي الاضطرابات السمعية أو اضطرابات الذاكرة صعوبة في جع أجزاء الكلمة معاً بعد بذل جهد كبير لمحاولة تذكر الأصوات المكونة لهذه الكلمة والتمييز بينها .

وبسبب الطبيعة الصوتية للغة العربية فإن هذه المشكلة تكون أكثر وضوحاً عند تعلم اللغة العربية.

تركز النشاطات التدريسية التي تهدف إلى تطوير القدرة على ربط الأصوات مع بعضاً على استخدام الكلمات في سياقات ذات معنى من أجل زيادة احتمال جعل عملية الربط بين الأصوات تلقائية.

ويعتقد بعض الباحثين بضرورة كون هذه المهارة وغيرها من المهارات الأساسية تلقائية ليتمكن الطفل من التركيز على جوانب عملية الاستيعاب في نص معين بدلاً من الزكيز على عملية القراءة ذاتها .

الذاكرة

تشتمل الذاكرة على القدرة على الاحتفاظ بالمعلومات لاستخدامها فيما بعد. وقد لاحظ هاريس وسايبه Harris & Sipay أن ضعف مهارات الذاكرة من أهم مميزات الأفراد الذبن يعانون من صعوبات في القراءة.

فهؤلاء الأطفال لا يستعملون استراتيجيات تلقائية للتذكر كما يكون أداؤهم في اختبارات الذاكرة قصيرة المدى في الغالب ضعيفاً .

وهناك ارتباط في كثير من الأحيان بين مشكلات الـذاكرة الـتي يعاني منها ذوو صعوبات التعلم وبين العمليات البصرية والسمعية المختلفة.

فقد تؤثر اضطرابات الذاكرة البصرية على القدرة على تذكر بعض الحروف والكلمات بينما تؤثر قدرة الذاكرة على تسلسل الأحداث وعلى ترتيب الحروف في الكلمة وعلى ترتيب الكلمات في الجملة.

الثالث الفادة المحلوانات الذاكرة السمعية قد تؤثر على القدرة على تماكر الفادرة على تماكر الأصوات لتشكيل كلمات فيما بعد مناكر ومن ناحية اخرى فإن اضطرابات على تجميع هذه الأصوات الأحدادة المحلوبات القدرة على المحلوبات ومن ناحية اخرى فإن اضطرابات العامر. ومن ناحية اخرى فإن اضطرابات العامرة على تجميع هذه الأصوات لتشكيل كلمات فيما بعد اصوات الحروف وعلى القدرة على تجميع مشكلة في تتابع الأحداث المساورات الحروف وعلى القدرة على مشكلة في تتابع الأحداث المساورات المساورات الحروف وعلى القابر بعانه ن من مشكلة في تتابع الأحداث المساورات ال ومن ناحيه القدرة على مجميع ملك في تتابع الأحداث المسموعة مسعوبة في الحداث المسموعة مسعوبة في الحروف وعلى القدرة على مجاون من مشكلة في تتابع الأحداث المسموعة مسعوبة في وقد يواجه الأطفال الذين يعانون من هولاء الأطفال بتغيير ترتيب مقاطع الكلمة على وقد يواجه الأطفال المنابعة على المحلمة على المحل اصوات وقد يواجه الأطفال الذين يعانون من مسلم بتغيير ترتيب مقاطع الكلمة عنس وقد يواجه الأطفال الذين يعانون من الأطفال بتغيير ترتيب مقاطع الكلمة عنس ترتيب اصوات الحروف، فقد يقوم هؤلاء الأطفال بتغيير ترتيب اصوات الحروف،

ها . فعل القدرة على استرجاع المعلومات من استراتيجيات الترميز غير الفاعلة قد ينتج ضعف القدرة على استرجاع المادة غير مالوفة أو من عدم الكفراء . الفاعلة قد ينتج ضعف المادة على المادة على المادة على المادة على المادة على المادة على المادة الما قد ينتج ضعف الفدرة على استرجى المادة غير مألوفة أو من عدم الكفاءة في الناعلة ومن التدريب أو ترتيب المعلومات، ومن كون المادة عما إذا كان بالإمكان دراس تربيب ومن التدريب أو ترتيب المعلومات حمد التساؤل عما إذا كان بالإمكان دراس تربيب ومن التدريب أو ترتيب المعلومات، ومن على التساؤل عما إذا كان بالإمكان دراسة الناكرة المناجة في ألبة المناورة. حتى ليصح التساؤل عما إذا كان بالإمكان دراسة الناكرة المناورة الم وحدها دون دراسة الوظائف المعرفية الأخرى .

القراءة العكسية للكلمات والحروف القراءة العكسية للمسلك والحروف (أو كتابتها). بشكل معكوس من الميزان يعتبر الميل إلى قراءة الكلمات والحروف (أو كتابتها). بشكل معكوس من الميزان

المعرفية التي يتصف بها الذين يعانون من صعوبات في القراءة بي يسر المؤلاء الأطفال إلى قراءة بعض الحروف بشكل معكوس أو مقلوب وبخاص عيل هود المساورة و المولاء الأطفال بعض الكلمات بالعكس (سار بدلاً الخروف (ب، ن، س، ص). وقد يقرأ هؤلاء الأطفال بعض الكلمات بالعكس (سار بدلاً معروف رب من من الله الصوت الأول في الكلمة بصوت آخر (دار بدلاً من جار)... من راس). وقد يستبدل بعضهم الصوت الأول في الكلمة بصوت آخر (دار بدلاً من جار).. وهناك مجموعة أخرى من هؤلاء الأطفال ممن يغيرون مواقع الحروف في الكلمة إ

ينقلون صوتاً من كلمة إلى كلمة مجاورة. وكثيراً ما يتم تفسير ظاهرة القراءة المعكوسة بعدم القدرة على تمييز اليسار من اليمين.

وتعتبر هذه الظاهرة مالوفة بين الأطفال في المرحلة الابتدائية وبخاصة عند بداية تعلم

ولكن هذه المشكلة تختلف عند ذوي صعوبات التعلم من حيث مدى حدوثها وفترة استمرارها، وإذ يميل هؤلاء الأطفال إلى عكس عدد أكبر من الحروف والكلمات ولفنزا زمنية اطول مما هي عليه الحال في الأطفال الذين لا يعانون من صعوبات في التعلم.

أن التدريس الجيد في البداية أمر ضروري لتشخيص هذه الصعوبات ومعالجتها.

ومن الممكن تدريب الأطفال على إتباع الاتجاه الصحيح في القراءة باستخدام رسومات أو أشكال هندسية مختلفة لهذا الغرض. ولكي يتغلب الأطفال على مشاكل عدا تمييز الشكل والاتجاه لا بد من إدراك تفاصيل أشكال الحروف وأنماط تجميعها مع بعفه بعضاً لتكوين كلمات.

مهارات تحليل الكلمات

إن القدرة على تحليل الكلمات بفاعلية من أهم المهارات لتعلم القراءة الجيدة. وتحدد مهارات تحليل الكلمات عادة بمدى تنوع الأساليب التي يتبعها القارئ. وتعتبر القراءة الصوتية من أكثر الأساليب شيوعاً.

وتعتبر العرب الجيد عدداً آخر من الأساليب منها:

التحليل البنيوي.

التعرف على شكل الكلمة.

استخدام الصور والإفادة من الكلمات المألوفة وتحليل السياق.

ونعني بالتحليل البنيوي تمييز الكلمات والتعرف عليها بتحليلها إلى الأجزاء المكونة من طولها وشكلها في عملية قراءتها.

ويمكن الإفادة أيضاً من السياق الذي تستخدم فيه الكلمة في تحليل معاني الكلمات

غير المألوفة . تختلف هذه العوامل في تحليل الكلمات في قيمتها من عامل لآخر، فمثلاً يعتبر الملوب الإفادة من طول الكلمة وشكلها محدود الفائدة، بينما يمكن الإفادة من الطريقة الصوتية لمدة أطول .

إن الكثير من الأطفال الذين يعانون من صعوبات في القراءة لا يستخدمون كثيراً من هذه الأساليب استخداماً سليماً، فبعض هؤلاء الأطفال لا يحسن اختيار أسلوب التعامل مع الكلمات الجديدة التي يواجهها، ويعتمد بعضهم على أسلوب واحد فقط. ثم أنه لابد للطفل الذي اعتاد على قراءة الكلمة جهرياً أن يتدرب على استعمال أساليب أخرى للنعامل مع الكلمات الجديدة.

وينبغي أن يهدف برنامج تـدريب هـؤلاء الأطفـال على القـراءة إلى تـدريبهم على المخدام عدة أساليب في آن واحد .

الكلمات المآلوفة

هي الكلمات التي يستطيع القارئ تمييزها بسرعة عندما يلحظها وهي المفردات التي بنكرر استخدامها في نصوص القراءة (أنت، قال، هو)..

هناك كلمات يصعب قراءتها جهرياً لأن كتابتها تختلف عن طريقة قراءتها، مما يصعب من نحليلها، ولذلك فإن الأطفال يتعلمون هذه الكلمات كوحدة واحدة. أن القدرة على نيز مثل هذه الكلمات تسهل عملية تعلم القراءة في البداية.

وقد قام الباحث دولتش Dolch بإعداد قائمة بهذه الكلمات المالوفة. تشتمل الفائن وقد قام الباحث دولتش عناسب ومستوى الصفوف الخمسة الأولى . وقد فام البحث موزعة بما يتناسب ومستوى الصفوف الحمسة الأولى .

فس مجموعات موزعة بما يتناسب و فس مجموعات موزعة بمهمة لتعلم الكلمات المألوفة لأنها تشتمل على عملية استذكار تعتبر الذاكرة البصرية مهمة لتعلم الأطفال الذين يعانون من ضعف في المناكر تعتبر الذاكرة البصرية مهمه تعلم الأطفال الذين يعانون من ضعف في السلامال الدين يعانون من ضعف في الذاكرة للمثير البصري، فلا يستطيع الأطفال الذين يعانون من ضعف في الذاكرة للملامح البارزة للمثير البصرية المالية الذي مشاهدتها. وهذه الصعوبة تضعف من المالكرة ال للملامح البارزة للمثير البصري، فلا يسلمي المالامج البارزة للمثير البصري، فلا يسلم المالامج البارزة للمثير بعض الكلمات المالوفة لدى مشاهدتها. وهذه الصعوبة تضعف بسلمة قلرز

هؤلاء الأطفال على القراءة. بكلمة الحرى، وقد يفقدون المحلق معرفة جيدة سيعمدون على الطريقية البصوتية في تحليل الذين لا يعرفون الكلمات المالوفة معرفة جيدة سيعمدون على الطريقية المفايل الكلمات التي لا تستخدم فيها هذه الطريقة لاختلاف كتابتها عن طريقة لفظها.

ومما يزيد الأمر صعوبة أن اللغة الإنجليزية تحتوي على عدد كبير من هذه الكلمان ولا يريد من تعليم هذه الكلمات للأطفال تدريجياً وبخاصة اللذين يعانون من صعوبات في القراءة وذلك لأن تعليمهم عدداً كبيراً من هذه المفردات في آن واحد يربكهم .

الاستيعاب

مهارات الاستيعاب الحرفي

يمكن اعتبار الصعوبات في مهارة الاستيعاب لدى الأطفال الذين يعانون من مشاكل في القراءة صعوبات في استيعاب النص بحرفيته ،

أي أنها صعوبات في استذكار الحقائق والمعلومات الموجودة في النص بشكل صريح. وتتضمن القراءة الحرفية للنص مهارات كثيرة :

- ملاحظة الحقائق والتفاصيل الدقيقة.
 - فهم الكلمات والفقرات.
 - تذكر تسلسل الأحداث.
- إتباع التعليمات والقراءة السريعة لتحديد معلومات محددة.
 - استخلاص الفكرة العامة من النص.

أما الأطفال الذين يعانون من صعوبات في مهارات الاستيعاب الحرفية فلا يستطيعون استذكار أو تحديد الفقرات التي تصف شخصاً أو مكاناً أو شيئاً ما. وقد يشعر هؤلاء الأطفال بالإحباط أيضاً عندما يحاولون البحث عن حقائق وتفاصيل دقيقة للإجابة عن الفصل التاسع: عسر القراءة، الديسليكسيا اسباب صعوبات الاستيعاب الحرفي :

معدم القدرة على فهم معاني كلمات كثيرة أن معاني المفردات من أهم العوامل في الاستيعاب القرائي، فلا يستطع بعض الأطفال أحياناً التمييز بين المعاني المختلفة

• الخلفية المحدودة الخبرات تؤثر على عدد المفردات ومعانيها، فبعض الأطفال لا يعرفون معاني كلمات معينة لأنهم لم يتعرضوا لمثل هذه المفردات في خبراتهم الحياتية. ولابد أن يكون لهؤلاء الأطفال خبرة في مفاهيم تلك المفردات قبل معرفة المفردات نفسها.

• صعوبة التمييز بين التفاصيل المختلفة والفكرة العامة في السنص. وقد يـؤدي التركيـز

على التفاصيل والحقائق الدقيقة إلى حدوث مثل هذه الصعوبة في الاستيعاب، • كما أن فهم الأطفال للفكرة العامة في النص قد يتأثر بطول ذلك النص. ولاشك بأن وجود أي من هذه الصعوبات يستدعي إجراء إجراءات علاجية لتجنب التأثير السيئ لتلك الصعوبات على مهارات الاستيعاب الأعلى.

مهارات الاستيعاب التفسيري

تشتمل هذه المهارات على مهارات تتطلب:

القدرة على الاستنتاج والتنبؤ وتكوين الأراء.

إن الصعوبات التي يواجهها ذوو صعوبات التعلم في الجوانب الميكانيكية للقراءة تحــد من قدراتهم على الفهم الحرفي للنصوص،

ناهيك عن الصعوبات التي تواجههم في مهارات الاستيعاب التفسيرية. فقد يواجه بعضهم صعوبة بالغة في قراءة نص قصير، حتى إن الأسئلة الاستنتاجية تبدو بمثابة عقوبة لمؤلاء الأطفال ذلك أن قراءة هؤ لاء الأطفال البطيئة تركز اهتمامهم على تمييز الكلمات وعلى بعض الجوانب الميكانيكية الأخرى مما يؤدي إلى :

• عدم القدرة على الاحتفاظ بالأفكار التي يتضمنها النص.

• عدم فهم تلك الأفكار بسبب الانصراف إلى التعرف إلى الكلمة نفسها.

سيواجه الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم مشكلة في الاستيعاب الـذي يتعلق بالمهارات التفسيرية وذلك لأنها عمليات معرفية عالية من جهة، ولأن هؤلاء الأطفال يعانون من عجز معرفي من جهة أخرى. ويترتب على هذه النتيجة منطقياً، أن يواجه هـؤلاء الأطفال صعوبة في الاستنتاج ومقارنة الأفكار واستخلاص المعاني وتقييم نـصوص القـراءة وربط الأفكار الجديدة بالخبرات السابقة. ومن المعروف أن التغلب على صعوبات الباب الثالث المنالث المستراتيجيات مهارات المتفكير في البرنامج التعليم التعليم التعليم للطلبة الذين يعانون من مثل هذه المشاكل .

مهارات الاستيعاب العدي القارئ أحكاماً قيمة مرتكزة على اتجاهاته وخبرانه تشتمل هذه المهارات على إصدار القارئ أحكاماً قيمة وتقييمها هي أعا تشنمل هذه المهارات على إصدار ولا شك بأن قدرة القارئ على تحليل نصوص القراءة وتقييمها هي أعلى مستويان ور سك بال عارب وربي المارات الاستيعاب النقدي على عدة مهارات أخرى مثل : الاستيعاب. وتشتمل مهارات الاستيعاب النقدي

- الحكم على دقة المعلومات.
 - واستخلاص النتائج.
- التمييز بين الرأي والحقيقة.
- تقييم آراء الكاتب ومعتقداته.

ومن أفضل الأساليب في تكوين الاستيعاب النقدي أن يقوم القارئ بمحاورة السنص ومقارنته بنصوص أخرى أو تقييمه في ضوء خبراته السابقة.

إن القراءة النقدية عملية ضرورية، إلا أن كثيراً من معلمي الأطفال الذين يعانون من صعوبات في القراءة يغفلون هذه المهارة.

ولنذكر في هذا الجال أن كثيراً من هؤلاء الأطفال يواجهون يومياً مواقف تتطلب التفكير الناقد ومهارات القراءة المختلفة، ومن هذه المواقف:

- · تقدير قيمة سلعة ما بدراسة ميزاتها دون الاعتماد على ما يقال في الدعاية عنها.
- تقييم مصادر المعلومات والتمييز بين الحقائق والأراء وجميع هـذه المهـارات الفكريـة تساعدنا في حياتنا الاجتماعية.

يعتمد تطوير مهارات القراءة الناقدة على الاستيعاب الحرفي والاستيعاب التفسيري للنص، وأي صعوبة في أي من هذين الجانبين ستؤثر على نمو مهارة القراءة النقدية.

كيف يمكن تطوير هذه المهارة لدى الأطفال ؟

- ومن الممكن تطوير هذه المهارة تدريجياً عن طريق :
- تشجيع الأطفال على ربط نصوص القراءة بخبراتهم السابقة.
 - تدريبهم على تقييم النصوص المختلفة التي يقرأونها.
 - نوعية النقاش الذي يثيره المعلم في الدروس.

رابعا :مظاهر الصعوبات الخاصة بالقراءة: الفصل التاسع: عسر القواءة: الديسليكس

التعليمية، حيث تتمثل هذه الصعوبات فيما يلي:

تعد صعوبات القراءة من أكثر الموضوعات انتشاراً بين الأطفال ذوي الصعوبات المعيد والمحلمات أو أجزاء من الكلمة المقروءة، فمثلاً عبارة (سافرت بالطائرة)

2. إضافة بعض الكلمات غير الموجودة في النص الأصلي إلى الجملة، أو بعض المقاطع أو الأحرف إلى الكلمة المقروءة فمثلاً كلمة (سافرت بالطائرة).قد يقرأها (سافرت

3. إبدال بعض الكلمات بأخرى قد تحمل بعضاً من معناها، فمثلاً قد يقرأ كلمة (العالية) بدلاً من (المرتفعة). أو (الأطفال). بدلاً من (التلاميذ). وهكذا.

4. إعادة بعض الكلمات أكثر من مرة بدون أي مبرر فمثلاً قد يقرأ (غسلت الأم الثياب). فيقول: (غسلت الأم ... غسلت الأم الثياب).

5. قلب الأحرف وتبديلها، وهي من أهم الأخطاء الشائعة في صعوبات القراءة حيث يقرأ الطفل الكلمات أو المقاطع معكوسة، وكأنه يراها في المرآة: فقد يقرأ كلمة (برد). فيقول (درب). ويقرأ كلمة (رز). فيقول (زر). وأحياناً يخطئ في ترتيب أحرف الكلمة، فقد يقرا كلمة (الفت).فيقول (فتل).وهكذا.

6. ضعف في التمييز بين الأحرف المتشابهة رسماً، والمختلفة لفظاً مثـل(ع و غ). أو (ج و ح و خ) أو (ب و ت و ث و ن). أو (س وش). وهكذا.

7. ضعف في التمييز بين الأحرف المتشابهة لفظاً والمختلفة رسماً مشل: (ك و ق).أو (ت و د و ظ ض) أو (س و ز) وهكذا، وهذا الضعف في تميز الأحرف ينعكس بطبيعة الحال على قراءته للكلمات أو الجمل التي تتضمن مثل هذه الأحرف، فهو قد يقرأ (توت). فيقول (دود). مثلاً وهكذا.

8. ضعف في التمييز بين أحرف العلة فقد يقرأ كلمة (فول). فيقول (فيل).

9. صعوبة في تتبع مكان الوصول في القراءة وازدياد حيرته، وارتباكه عنـد الانتقـال مـن نهاية السطر إلى بداية السطر الذي يليه أثناء القراءة.

10. قراءة الجملة بطريقة سريعة وغير واضحة.

11. قراءة الجملة بطريقة بطيئة كلمة/كلمة.

ما العوامل المسببة لصعوبات العرامة وعديدة. بصورة عامة فالأطفال الله على العوامل المسببة لعدودة وكالم القراءة عن عوامل مركبة وعديدة. بصورة عامة فالأطفال الله المدرسة بحصيلة لغوية محدودة وكالمرابقة معوبات تعلم القراءة من ولئك الذين يأتون إلى المدرسة بحصيلة لغوية محدودة وكالمرابقة معوبات المدرسة خامسا :العوامل المسببة لصعوبات القراءة: تنجم صعوبات تعلم القراءة عن عوامل من بالمدرسة بحصيلة لغوية محدودة وكلان المدرسة بحصيلة لغوية محدودة وكلان يعجزون عن تعلم القراءة هم أولئك المنعلقة بحساسية المقاطع الصوتية ومعرفة الملان

يمجزون عن تعلم الفراءة هم أولئك الدين يدول ، في المقاطع الصوتية ومعرفة الحروز المعزون عن تعلم الفراءة عن المفاهيم المتعلقة بحساسية المفظية العامة بما فيها إلى الولئك الذين لا تصور لديهم عن القراءة وكذلك المهارات اللفظية العامة بما فيها إلى المولئك الذين المعامة عن المعامة القراءة وكذلك المهارات اللفظية العامة بما فيها إلى المولئك الذين المعامة الم أولئك الذين لا تصور لديهم عن المعاهيم المعارات اللفظية العامة بما فيها المفروز الخروز والمداف القراءة وكذلك المهارات المفظية العامة بما فيها المفردان وادراك الصورة المطبوعة وأهداف القراءة وذوو مهارات لغوية محدودة وفي وادراك الصورة المطبوعة وأون في بيئة فقيرة وذوو مهارات لغوية محدودة والمدان في بيئة فقيرة وذوو مهارات لغوية مدان في بيئة في المدان في بيئة فقيرة وذوو مهارات لغوية محدودة والمدان في بيئة وادراك الصورة المطبوعة واهداف الفراء، وفوو مهارات لغوية محدودة وذوو إعال وهكذا فالأطفال الذين ينشأون في بيئة فقيرة وذوو مهارات لغوية محدودة وذوو إعال وهكذا فالأطفال الذين ينشأون في بيئة بهوت لا تشجع القراءة أو أن أحد الهال ومكذا فالأطفال الذين ينشأون في بيشه همير و القراءة أو أن أحد الوالسدين يعاني ومكذا فالأطفال الذين يأتون من بيوت لا تشجع القراءة أو أن أحد الوالسدين يعاني سمعية ونطقية وكذلك الذين يأتون من بيوت عليهم نسبيا بالعجز القرائي في المستقرا سمعية ونطقية وكذلك الدين يانون من بير من عجز في القراءة فمثل هؤلاء الأطفال محكوم عليهم نسبيا بالعجز القرائي في المستقبل من عجز في القراءة فمثل هؤلاء الأطفال عكوم عليهم نسبيا بالعجز القرائي في المستقبل جز في القراءة فمثل هؤو الشكلة تواجه الأطفال الذين هم دون المتوسط في قدراتهم وبالإضافة إلى ذلك، نفس المشكلة تواجه الأطفال الأخص في مجال الاستبعار وبالرصافي في المستبعاب علم القراءة وعلى الأخص في مجال الاستبعاب. العقلية سوف يعانون من صعوبات تعلم القراءة وعلى الأخص

وبناء على ما تقدم، استطاع البحث العلمي حديثا أن يحدد أربعة عوامل على الأفل لإعاده بعدم العرامه بين المحددة الموتية وتطور المبدأ الهجائي (وكذلك التطبيق هذه العوامل: العجز الإدراكي للوحدة المصوتية وتطور المبدأ الهجائي (الاستبعاب القرائي وتطبيقها في قراءة النصوص، وتطور الحافز على تعلم القراءة، واخبرا الإعداد غير الكافي للمدرس.

أولا، عجز في إدراك الوحدة الصوتية وعدم تطور مبدأ الهجاء في الأساس يمكن ملاحظة الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم القراءة بسهولة. من بين علامات هذه المشكلة هي: طريقة تحليل الرموز الصوتية (الأصوات) للكلمات غير المعروفة أو المألوفة ونكرار عدم التعرف على الكلمات المعروفة سابقا، القراءة المترددة التي تتصف ببدايات ووقفات متكررة، وكذلك أخطاء متعددة سواء في اللفظ أو في النطق، وإذا سئل الطفل عن معنى ما قرأ أو يقرأ لا يجد جوابا لذلك. ليس لأنه غير قادر أو أنه ليس ذكيا بالقدر الكافي ل على العكس في الحقيقة إن الكثير من الأطفال الذين يعانون من صعوبة تعلم القراءة مم ذكباء ويتمتعون بدافعية قوية لتعلم القراءة في البداية على الأقبل. ويتبدني استيعابهم لما فراون لأنه ياخذون وقتا كبيرا في قراءة الكلمات مما يستنفذ طاقتهم لتذكر ولفهم

ولسوء الحظ أنه لا يوجد طريقة ما أو لا بد من مرحلة تحليل الكلمة أو التعرف يها في القراءة. والعجز في هذه المهارة (تحليل الكلمة) لا يمكن أن يغني عن استخدام سمون لاستنتاج نطق الكلمات غير المالوفة أو المعروفة من قبل. إن الهـدف الـرئيس، في

الأساس، لتعلم القراءة هو استنتاج المعنى من المادة المكتوبة. لذلك مفتاح الاستيعاب يبدأ مع القراءة السريعة والدقيقة للكلمات. وفي الواقع أن صعوبة تحليل الكلمة والتعرف عليها هي لب وجوهر صعوبة القراءة. ومن المؤكد أن بعض الأطفال الندين يستطيعون قراءة الكلمات بسرعة ودقة ويجدون صعوبة في الاستيعاب هم بلا شك قلة قليلة.

فإذا كانت القدرة على اكتساب المعني من المطبوعة تعتمد على تحليل الصوت والتعرف على الكلمة بسرعة ودقة، فما هي العوامل إلى تعين على اكتساب المهارات الأساسية للقراءة؟ فكما ذكرنا آنفا، الأطفال ذوو الخبرة المحدودة في اللغة المحكية (الشفوية) والمكتوبة قبل التحاقهم بالمدرسة هم الأكثر تعرضا للعجز أو الفشل القرائي. ومع ذلك فإن العديد من الأطفال الذين يتمتعون بتجربة كبيرة في اللغة الحكية وكذلك أولئك الأطفال من هم متوسطو أو فوق المتوسط في الذكاء ويتفاعلون جيدا مع الكتاب منذ الرضاعة يظهـرون صعوبات مفاجئة في تعلم القراءة، فلماذا؟

وبالمقارنة مع القارئ الكفء الذي يفهم بأن وحدات الكلام الجزأة يمكن وصلها مع الحروف وتماذجها، فإن ضعيفي القراءة ينقصهم هذا المبدأ الا وهو مبدأ (التهجشة). الـذنب هنا هو ذنب العجز في إدراك الوحدة الصوتية. وصعوبات تطوير إدراك الوحدة الصوتية ربما يعود إلى الجينات وإلى الأصول العصبية البيولوجية أو يمكن أن تعزى إلى نقص في نمــاذج الخبرة اللغوية واستخدامها أثناء سنوات ما قبل المدرسة. فالأطفال الـذين ينقـصهم الإدراك الصوتى (الوحدة الصوتية) يعانون من صعوبة في ربط الكلام وأصواته بالأحرف أي أن مهارة التحليل الصوتي للكلمة ضعيفة ومجهدة في نفس الوقت مما يؤدي إلى استحالة الاستيعاب. وهكذا فإن الهدف من القراءة ينعدم بانعدام القراءة السريعة والسلسة مما يـؤثر على فهم واستيعاب ما يقرأ.

ثانيا، إدراك الوحدات الصوتية والقراءة

إن إدراك الوحدة الصوتية يلعب دورا كبيرا في تطوير المهارات الصوتية وتطوير القراءة السريعة والسلسة والتلقائية في نفس الوقت. إن كثيرا من الدراسات التي اهتمت بتطور القراءة عند الأطفال تلقي الضوء على أهمية الدور الذي يضطلع بـ إدراك الوحدة الصوتية. من هذه الدراسات نستنتج ما يلي:

إن مهارات إدراك الوحدة الصوتية التي يتم تقويمها في مرحلة ما قبل المدرسة وفي

الصف الأول هي مؤشرات قوية على صعوبة تعلم القراءة.

إن تطور إدراك الوحدة الصوتية ضروري ولكنه غير كاف لتعلم القراءة. يجب أن يدمج الطفل المهارات الصوتية في تعلم مبادئ الصوتيات ويجب أن يمارس القراءة حتى الباب الثالث الكلمات بسرعة ودقة وكذلك عليه أن يتعلم كيف يستنزم يسهل التعرف على الكلمات بسرعة العنى.

استراتيجيات الاستيعاب بفاعلية أكبر لتحسين المعنى. يجيات الاستيعاب بفاعلية الحبر للعسين يجيات الاستيعاب بفاعلية الحبر في تعلم القراءة. ومشل هذه المعلومة تساهم في مجموران إن للجينات الأثر الكبير في تعلم تاريخ العائلة الخاص بالقراءة. التدخل والعلاج من خلال دراسة وتقويم تاريخ العائلة الحاص بالقراءة.

ل والعلاج من علاق مر القراء القراءة على كيفية تطور القراءة. إن دراسة التطور المبكر للدماغ يمكن أن تفتح نافذة على كيفية تطور القراءة. إن دراسة النطور المبكر للدماع على البنات أو الأولاد وإنما هي تشمل الطرفين ان صعوبات القراءة ليست مقصورة على البنات أو الأولاد يعانون من صعوبة القي الطرفين إن صعوبات القراءة ليست مفصور على الأولاد يعانون من صعوبة القراءة القراءة القراءة التراءة الترامين كان من المعتقد، حتى آخر خمس سنوات، أن الأولاد يعانون من صعوبة القراءة الرامين كان من المعتقد، حتى آخر خمس لللا الطرفين في برامج العلاج والتشخيص حيث فان من المعلمان على والمعلم المعلم المعلم المعلم المعلم والتشخيص. من البنات. هناك الآن فرصة متساوية لكلا الطرفين في برامج العلاج والتشخيص.

نات. هناك الآن فرصه مساوي إن 90٪ إلى 95٪ من الذين يعانون من ضعف في القراءة يمكن أن يستفيدوا من برام إن 90٪ إلى 95٪ من الذين يعانون من ضعف في القراءة يمكن أن يستفيدوا من برام إن 90٪ إلى 95٪ من الدين يعارف المصوتي والمصوتيات وتطور القراءة السريعة الوقاية والعلاج التي تربط تعليم الإدراك المصوتي والمصوتيات وتطور القراءة السريعة الوقاية والعلاج التي سربط مسيم . والسلسة واستراتيجيات الاستيعاب القرائبي التي يعـدها مدرسـون مـدربون جيـدا لزياد والسلسة واستراتيجيات المسيع بي مستويات المعدل العام للقراءة. وإذا تم تاخير المعمارات القراءة بحيث تدفعها وتجعلها في مستويات المعدل العام للقراءة بحيث تدفعها وتجعلها في مستويات المعدل العام المعارات مهارات العراء، جيب مدل و سنوات فإن ذلك سيؤثر على أكثر من 75٪ مرا تأجيل العلاج والتدخل حتى سن 9 سنوات فإن ذلك سيؤثر على أكثر من 75٪ مرا الأطفال الذين سيعانون من صعوبة تعلم القراءة في مراحل متقدمة.

ثالثا، عدم القدرة على اكتساب استراتيجيات الاستيعاب القرائي

يصادف بعض الأطفال صعوبات في تعلم القراءة لأنهم لا يحسنون استنتاج المعنى ما نراون. ففي الصفوف الأعلى التي تتطلب مهارات أعلى للاستيعاب بحيث تصبح مي ول في تعلم القراءة. يضع الاستيعاب القرائي مطالب هامة على استيعاب اللغة وعلى لدرات اللفظية العامة. فالمعوقات في هذا الجال ستحد من الاستيعاب. إن عدم القدرة على استيعاب القرائي تعود إلى:

• فهم غير صحيح وغير دقيق للكلمات الواردة في النص.

عدم معرفة صحيحة ودقيقة لما يحيط بالجالات المثلة في النص.

نقص في أبنية المعاني والقواعد التي تساعد على تنبؤ العلاقة بين الكلمات.

نقص في معرفة الأساليب الكتابية التي تستخدم للوصول إلى الأهداف المختلفة من خلال النص: كالدعابة والشرح والتفسير والحوار ..الخ.

القدرة على التبرير اللفظي التي تساعد القارئ على قراءة ما بين السطور. القدرة على تذكر المعلومة اللفظية. فإذا لم يزود الأطفال بالخبرات المبكرة والمتواصلة والمصممة لتطوير المفردات ولتطوير المثانة والقدرة على تحري واستيعاب العلاقة فيما بين المفاهيم اللفظية وكذلك القدرة على الثفافة فعال لاستراتيجيات تضمن فهم المادة وتذكرها، فإن العجز والفشل القرائي توظيف فعال النظر عن قوة مهارات التعرف على المفردات.

رابعا، تطور الحافز على تعلم القراءة والإبقاء عليه

من العوامل الرئيسة التي تساعد على أو تحد من التقدم الذي يجرزه الطفل في القراءة نعتمد كثيرا على حافز المثابرة في تعلم القراءة على الرغم من الصعوبات. لا يعرف في هذا الجال الكثير عن التوقيت الصحيح وعن مشاكل الدافعية لتطور القراءة. ولكن من الواضح أن الفشل القرائي له نتائجه المدمرة على الأطفال. ففي الصفوف الأولى الابتدائية تشكل النشاطات القرائية الجزء الرئيسي من النشاطات الأكاديمية في الصف. فالأطفال الذين يعانون من صعوبة القراءة يلاحظون بسرعة من قبل زملائهم ومدرسيهم. ومع أن معظم الأطفال يدخلون المدرسة بنزعة إيجابية وبآمال وتوقعات كبيرة للنجاح إلا أنهم يواجهون صعوبات في تعلم القراءة ويجاولون تجنب القراءة في منتصف السنة الأولى من الصف الأول. ومن المعروف أن النجاح في تطور القراءة ينشأ من التمرين على القراءة.

وبصورة أوضح فكلما قل تمرين الطفل على القراءة أصبح تطور المهارات المختلفة للفراءة متواضعا. ولمواجهة هذا الانحدار وانعدام الدافعية لتعلم القراءة تصبح برامج العلاج ضرورية وهامة منذ البداية.

خامسا، الإعداد غير الكافي والمناسب للمدرسين

وكما يتضح أن صعوبات القراءة تنبع على الأكثر من صعوبات في تطور الإدراك الصوتي وفي الأصوات وفي طلاقة القراءة وسلاستها وفي استراتيجيات الاستيعاب القراءة ومن هنا فإن الحاجة إلى تعليم راشد لملايين الأطفال الذين يعانون من صعوبة تعليم القراءة هي حاجة ملحة جدا.

ومن المؤسف أن دراسات كثيرة حول خبرة ومعرفة مدرسي القراءة تشير إلى أن الكثير منهم غير مؤهلين بطريقة صحيحة لتدريس القراءة.

عبر مهم عير موهدين بطريف كي يعضها واضحة في الجامعات، إلا ما ندر في بعضها ففي عالمنا العربي لا يوجد تخصصات واضحة في الجامعات، إلا ما ندر في بعضها على نطاق أكاديمي بحت، تهتم بالإعداد العملي للمدرسين لتدريس طرق وعلاج القراءة. ولا تمت إلى وجدت في بعض البلدان فهي في الغالب ما تكون دراسة نظرية أكاديمية بحتة ولا تمت إلى واقع المدرسة وأنظمتها ومناهجها بصلة.

الباب الثالث الذين يعلمون ذوي صعوبات التعلم يجب أن يكونوا على درايدة ونهم إن اللدسين الذين يعلمون ذوي صعوبات العفوية لدى الأطفال. ويجب تدريبهم بطريق كبيرين في كيفية تطوير مهارات القراءة العفوية الأطفال المحتمل أن يتصادفوا صعوبان كبيرين في كيفية تطوير مهارات القييم والتعرف على الأطفال المحتمل أن يتصادفوا صعوبان صحيحة ومتكاملة على طرق التقييم والتعرف على الأولى من دراستهم.

صحيحة ومتعلقه الشوات الأولى من دراستهم. في الجامعات وكليات التربية تركز عانون في القراءة في السنوات الأولى من مفهوم كيف نعلم القراءة وكيفات وكليات التربية تركز علم من صعوبة تعلم القراءة. لذا نجد برامج التدريب في الجامعات وكليات التربية تركز علم من صعوبة تعلم القراءة. لذا نجد برامج التدريب المدرس على استراتيجيات عامة تعامل الأطفال على أنهم وحدة واحدة أو حماراً تدريب المدرس على استراتيجيات عامة تعامل الأطفال وبعبارة اخرى تقدم هذه البرامج فير منسقة فهي إما تركز على اللغة كاملة بفياس واحد لجميع الأطفال وهذه البرامج غير منسقة فهي إما تركز على الإعداد العقيلة كاملة كوحدة واحدة أو على الأصوات فقط فيلا شبك فإن هذا النوع من الإعداد العقيلة للمدرسين يبقي الأطفال ذوي العجز القرائي على ما هو عليه دون تغيير طالما لا تتوفر لهم برامج علاجية تركز على (الإدراك الصوتي وعلى الأصوات وعلى طلاقة القراءة وعلى الاستيعاب القرائي) كوحدة كاملة.

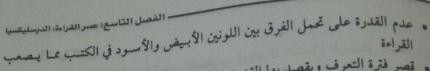
إن السؤال الحقيقي دائما هو من هم الأطفال الذين يحتاجون إلى المساعدة؟ وماذا إن السؤال الحقيقي دائما هو من هم الأطفال الذين يحتاجون؟ وكيف نساعدهم؟ وكم المدة؟ ومن هو المدرس المناسب؟ وكيف وأين بنم تدريبه؟

فالإجابة الصحيحة على مثل هذه الأسئلة قد تساهم في حل مشكلة العجز القرائي الذي يعاني منه الكثير والكثير من الصغار والكبار. فالكرة في ملعب المؤسسات التعليمية لتطوير وتغيير اتجاه ومضمون برامج التدريب وبرامج التربية الخاصة بتعليم القراءة بصورة خاصة وبرامج ومناهج التعليم بصورة عامة.

سادسا الثر الحساسية الضوئية في صعوبات تعلم القراءة:

هو قصور إدراكي بصري يؤثر على مهارات القراءة والكتابة وترتبط أعراضه بمصادر الإنارة ولمعان الضوء وطول الموجة الضوئية واللونين الأبيض والأسود"، فالمصابين لحساسية الضوئية يرون النص الأسود على ورق ابيض بشكل يختلف عما يراه الشخص مادي، إذ يرون الكلمات وكانها تتحرك أو تتموج أو تختفي مما يستعرهم بالإرهاق وعدم يكيز ويضعف قدرتهم على الاستمرار في القراءة ".

يعاني ذوو الحساسية الضوئية من واحدة أو أكثر مما يلي: الحساسية من النضوء بمعنى التأثر من النضوء اللامع وبخاصة ضوء مصابيح الفلوريسنت "



م قصر فترة التعرف ويقصد بها القدرة على قراءة مجموعة من الحروف أو النوتات

و عدم القدرة على التتبع في القراءة أو التسرع فيها

و يعانون من نقص الانتباه والتركيز إثناء القراءة أو الكتابة أو استخدام الكمبيوتر و الشعور بالنعاس أثناء عمارستهم للمهارات السابقة

• ضعف إدراك العمق وتقدير المسافات وتحديد العلاقات المكانية بدقة المظاهر والأعراض:

من مظاهر الحساسية الضوئية التي تنعكس على سلوك الطفل أثناء أداء مهارات الفراءة والكتابة والحساب واللعب:

أولاً - الأعراض المرتبطة بمهارة القراءة:

1. يفضل القراءة على ضوء خافت

يواجه صعوبة في تتبع الكلمات والسطور ويغفل بعضا منها

قراءته بطيئة وغير مستمرة وكثيرة الأخطاء

يعاني من ضعف الاستيعاب القرائي

ثانياً - الأعراض المرتبطة بمجال الكتابة:

1. يلاحظ عدم وضوح خطه عدم انتظام كتابته " فمرة يرتفع عن السطر وأخرى ينزل أسفله . .2

تكثر لديه الأخطاء الإملائية عند النسخ

لا يوجد اتساق مسافات بين الكلمات ".

ثالثاً - الأعراض المرتبطة بمجال الحساب:

يعاني من عدم القدرة على كتابة الأرقام بطريقة مرتبة على شكل أعمدة إذ يكتبها فرق بعضها وقد يغفل أرقاما أثناء كتابتها من ..(10 - 1)

رابعا- الأعراض المرتبطة بمجال اللعب:

يلاحظ عليه في اللعب قلة تنسيق الحركات وصعوبة تقدير المسافات مما يجعل من

لصعب عليه التقاط الكرة مثلا.

خامساً- الأعراض المرتبطة بمجال الموسيقى:

يجيد العزف سماعيا في حين يعجز عن قراءة النوتة الموسيقية .

الناحية العلبية الناحية العلبية الضوئية هو اضطراب في إدراك الدماغ للرسائل البصرية ذار تناذر الحساسية الضوئية هو اضطراب لم تحسم بعد إلا أن أكثر الفرضيات قبولا إن تناذر الحساسية الناويلات لم تحسم بعد إلا أن التاويلات الم الباب الثالث -تناذر الحساسية الضوئية هو اضطراب في الا أن أكثر الفرضيات قبولا لنفر النفرضيات قبولا لنفس الارتباطات الوراثية مثيرا إلى أن التاويلات لم تحسم بعد إلا أن أكثر الفرضيات قبولا لنفس الارتباطات الوراثية مثيرا إلى الشخص المصاب بتناذر الحساسية المضوئية تختلف عن الراسي الارتباطات الوراثية مشيرا إلى أن التاويلات م المساسية الضوئية تختلف عن الشير، الارتباطات الوراثية مشيرا إلى أن الشخص المصاب بتناذر الحساسية الضوئية تختلف عن الشيخو تلك القائلة بان تركيبة دماغ الشخص لدماغه أثناء القراءة نشاطا في مناطق من الدماغ يفتر في المناطق ا تلك القائلة بان تركيبة دماغ الشخص المصاب بالقراءة نشاطا في مناطق من الدماغ يفسرض الشيخو الشائلة بان تركيبة دماغ المناطيسي لدماغه أثناء القراءة لم تسجل النشاط المطلوب . العادي، إذ تظهر الرئين المناطق المحقولة عن القراءة لم تسجل النشاط المطلوب . معدي، إد معهر مريو تكون خاملة في حين أن المناطق المسؤولة عن القراءة لم تسجل النشاط المطلوب. خاملة في حين أن المناطق المسور . المناسية الضوئية يظهرون حساسية غير عادية لأمواج الضوء الأبيض فعزر أن ذري الحساسية الضوئية يظهرون حساسية نعض خلايا الشبكية بشكا من المناسبة ا ان ذوي الحساسية الضوئية يظهرون المستثار بعض خلايا الشبكية بشكل مفرط وترمل النظر إلى الخط الأسود على خلفية بيضاء تستثار بعض غلايا الشبكية بشكل مفرط وترمل النظر إلى الخط الأسود على خلفية بيضاء تستثار بعض خلايا الشبكية بشكل مفرط وترمل النظر إلى الخط الأسود على حليب الله رؤية غير سليمة، إذ يصعب على الدماغ معالجة الشارات غير مناسبة للدماغ لتترجم إلى رؤية غير سليمة، إذ يصعب على الداماغ معالجة الشارات غير مناسبة للدماغ لتترجم إلى رؤية غير سليمة الدراكيا بعتم ضرب المالة الما إشارات غير مناسبة للدماع للرجم أن ركا وتشوها ادراكيا يعترض سبيل إنجاز عملية الموجات الضوئية الكاملة كونها تحدث تداخلا وتشوها ادراكيا يعترض سبيل إنجاز عملية القراءة بيسر وكفاءة .

الأعراض المصاحبة:

- من المظاهر التي تشير إلى الإصابة بتناذر الحساسية الضوئية: • من المطاهر التي سير ، في المعين مثل انحراف أحدى العينين للداخل أو الخارج الحول • مشاكل الشكل الخارجي للعين مثل انحراف أحدى
 - احمرار العين بشكل مستمر وكثرة التدميع
 - وجود قشرة حول الرموش
- إلى جانب مجموعة أعراض ناجمة عن استعمال العين أثناء القراءة أو الكتابة منا الصداع وحكة العين أو حرقتها أو الدوار والغثيان.

الفحوصات التي يجريها طبيب العيون فهي:

- في البداية يجب التأكد من سلامة الطفل من أي اضطرا بات بصرية وظيفية كضعف البصر وطول أو قصر النظر والاستحماتزم
- فحص حدة الإدراك بشكل دقيق سواء للرؤية القريبة أو البعيدة ولكل عين على حدة وللعينين معا
 - فحص قدرة العينين على العمل معا بواسطة جهاز " السينو تبوفور". العلاج:

طرق العلاج تقوم على تحسين حساسية العين للضوء باستعمال مرشحات خاصة سمح بمرور بعض أجزاء الطيف الضوئي وبطول موجي محدد إلى العين إذ تعرقل المرشحان صول الأطوال الموجبة المسببة لخلل الإدراك إلى الدماغ مما يساعده على تفسيرها بشكل

الفصل العاشر برامج وطرق تعليم القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم

اولا ببرنامج تعليم مدلول اثكلمات

قدمة:

هذا برنامج فردي للقراءة الوظيفية العملية والخبرة واللغة المعدل الذي تم تعديله للاستخدام مع الأطفال ذوي صعوبات التعلم. ومن المستحيل أن نصف بالضبط كيف نعلم الطفل وماذا نعلمه ومتى نعلمه.

ومن هنا نعرض نماذج لخطط دروس (طرق تدريس). وهي خطط منظمة حسب الوحدات. ويجب على المعلم اتخاذ القرارات الخاصة بتحديد أنسب الوحدات للأطفال وتعديل طرق التدريس والوحدات لتناسب الطفل. وفي بعض الحالات ربما لا توجد وحدة تناسب الطفل أو ربما تختار أنت وطفلتك موضوعا معينا أو فكرة معينة ليست موجودة في الوحدة أو ربما تنتهي طفلتك من كل الوحدات المعروضة وتحتاج إلى أكثر. في هذه الحالات المتخدام هذه الأمثلة وطرق التدريس كنماذج. وقد أنت تحتاج إلى تطوير وحدات جديدة باستخدام هذه الأمثلة وطرق التدريس كنماذج. وقد ربت ونظمت طرق التدريس هذه في وحدات تقدم موضوعات ومواد ودروس نموذجية رعملية للأطفال. والهدف من هذه الوحدات هو تزويدك بالأساليب والاستراتيجيات والإجراءات والطرق والمواد التي يمكن استخدامها وتعديلها لتعليم الطفل القراءة عن أي موضوع يفيده. وتختلف الكلمات التي يتعلمها الطفل وكذلك تختلف وتتنوع أنشطة القراءة مسب الفرد، وتحددها اهتمامات الطفل وخبراته وعمره ومهاراته الحالية والبيئة واستجاباته حسب الفرد، وتحددها اهتمامات الطفل وخبراته وعمره ومهاراته الحالية والبيئة واستجاباته

وفي طريقة خبرة اللغة الحقيقية، يقدم المعلم للتلاميذ الخبرات مشل الرحلات الميدانية (زيارة حديقة الحيوان، متحف، منتزه، آثار تاريخية، محلات، مطارات، جامعات، الميدانية (زيارة حديقة الحيوان، متحف، منتزه، آثار تاريخية وله أهمية وقيمة عند مصانع، مباني، وكل ما يمكن أن تقدمه وتعرضه البيئة وله أهمية والأفلام والكتب، التلاميذ). والمشروعات الطهي، والأفلام والكتب، التلاميذ). والمشروعات الفنية، والتجارب العلمية، وهذه الخبرات عادة تتمركز حول موضوعات القصص، الألعاب، ولعب الأدوار ... الخ. وهذه الخبرات بأسلوبهم وعباراتهم الخاصة. أو مواد معينة (وحدات).، يكتب التلاميذ عن هذه الخبرات بأسلوبهم وعباراتهم الخاصة.

البار الثالث التلاميد القراءة، والمجاء، والكتابة، والتحدث عن الخبرات (عندر وني مده العملية يتعلم التلاميد القراءة، والمجاد ومعلومات ومفردات، لا بعد إن يرب وفي هذه العملية يتعلم التلاميذ القراءة، والهجام، ومعلومات ومفردات، لا بعد أن يكون تحدث أو نكتب من المهم أن يكون لدينا خبرات وعندما نقرا نحتاج إلى الخبرات والمعا تحدث أو نكتب من اللهم إن الله، نكتب بها، وعندما نقرا نحتاج إلى الخبرات والمعا وي سعد اللهم ان يكون لدينا عبرات وعلما نقرا نحتاج إلى الحبرات والمعلومان التعدث أو نكتب من اللهم ان يكون لدينا عبرات وعدما نقرا نحتاج إلى الحبرات والمعلومان لدينا شيء نكتب عنه والأدوات التي مفيدة وهادفة لنا)..

والمفردات قبل أن تكون مادة القراءة مفيدة وهادفة لنا).. دات قبل أن تكون مادة القراءة معيده و الطريقة بالاستفادة من هذه التعديلان والمدف هنا تقديم الأدوات لاستخدام هذه الطريقة بالاستفادة من تقديم الأدوات لاستخدام الاستراتيجيات والأفكار مجموعات من المداد من المداد المد والهدف هنا تقديم الأدوات لاستحدام من البيحيات والأفكار مجموعات مختلفة في الاطفال ذوي صعوبات القراءة. ولأقدم الاستراتيجيات وهذه همي الإرشادات والتربيب للاطفال ذوي صعوبات الفرادة. ووصام المتنفقة. وهذه هني الإرشادات والتوجيهان العمر، وبيئات مختلفة، ومستويات مهارية مختلفة. وهذه ها واستخدمه واستخداد الماعلية في ديا واستخدمه واستخداد الماعلية في ديا واستخدمه واستخداد الماعلية الما

العمر، وينات غتلفة، ومستويات مهوية الأسامية الواجب اتباعها وتنفيذها. وليكن إبداعك فرديا واستخدمه واستخدم الخيساران

متميل وتغري العمل. هذه الطرق والإجراءات عادة موجهة لآباء وأمهات الأطفال في التعليم الابتدائي التي تستميل وتغري الطفل.

هذه التعديلات في الوحدات التي ربما تحتاج إلى هذه التعديلات. وعلى المعلم أن يقرأ التعليمات ويتعلم التسلسل والاستراتيجيات ويعدلها حسب الموقف لتلبية وإشباع حاجات الطفل. والذي يهمنا هو النتيجة

اسماء العائلة: قراءة مدلول الكلمات باستخدام هذا التسلسل: المقارنة والاختيار وتحديد الاسم.

مدلول الكلمات هي الكلمات التي يدركها ويميزها المعلم على الفور وبكل كفاءة وطلاقة. والكلمة في حالة قراءتها مرات كافية تصبح كلمة لهما ممدلول. ونحسن نقرأ معظم الكلمات ونقراها حسب مدلولها أي أننا نميز الكلمات على الفور ولا نتوقف عن القراءة وتنطقها بصوت مرتفع.

ويختلف مدلول الكلمات عنـد كـل طفـل حسب اهتماماتــه القرائيــة ووظيفتهـا. و مدلول الكلمات الأساسية 'هي الكلمات المستخدمة كثيرا في معظم مواد القراءة، وهناك فوائم كثيرة لمدلول الكلمات الأساسية، وهذه القوائم عادة تكون تدريجية تبدأ بمدلول كلمة اسامية لكل مستوى صفي.

وهناك قائمة بحوالي 200 مدلول كلمة أساسية تكون 50٪ إلى 75٪ من الكلمات الموجودة في مادة القراءة يستخدمها تلاميذ المدارس الابتدائية. وبعض الكلمات مثل: أنا، اداة التعريف ال ، و، يكون، أداة النكرة، وحروف الجر كلمها كلمات ذات فائدة عالبة.

— الفصل العاشر: برامج طرق تعليم القراءة للأأطفال ذوي صعوبات التعلم

وإذا كان القارئ يمتلك 200 كلمة من هذه الكلمات المفيدة جدا في مدلول مفرداته كان هذا القارئ يرجح أنه أتقن ما يزيد عن نصف الكلمات التي يتعرض لها في قراءته. ومع هذا، فهذه الكلمات بمفردها لها معنى بسيط ويستفيد منها القارئ استفادة بسيطة ويستخدمها تلبلا، وأفضل طريقة لتعليم هذه الكلمات هو في السياق حيث تستخدم الطفل هذه الكلمات في قراءة جمل وعبارات وأول مدلول كلمات تتعلمها الطفل لا بد أن تكون كلمات لما معنى عند الطفل وتفيدها وكلمات تستخدمها الطفل مباشرة.

وهذا الفصل يصف لنا بالتفصيل المواد وطرق تعليم مدلول الكلمات، ارجع إلى هذا الفصل عندما تحتاج إلى معلومات إضافية عن مواد وطرق تعليم مدلول الكلمات، وفي الجزء الثاك نستخدم هذه الطرق والإجراءات ونتحدث عنها.

الهدف: تكون الطفل مفردات القراءة لتشمل اسماء أفراد الأسرة وكلمات الحرى إضافية تستخدم في الكتب البسيطة. وتمارس الطفل القراءة والفهم وتعميم هذه الكلمات من خلال استخدامها في الألعاب والبيت والأنشطة المنزلية ومن خلال قراءة كتاب متخصص.

ط في تدريس لتعليم مدلول الكلمات

تقديم أسماء أفراد الأسرة: الاكتساب

الهدف الأول: يقوم الطفل بالمقارنة والاختيار وتحديد الأسماء (لفظيا أو بالإشارة).تحديد أسماء أفراد الأسرة باستخدام البطاقات المصورة أو البطاقات الومضية وفي الدرس التالي نستخدم كلمات الطفل (نادية).والأم والأب والأخت (لطيفة).

الأدوات المساعدة: البطاقات الومضية والبطاقات المصورة

تجهيزات للصنع:

 البطاقات: المقاس تقريبا 5×8 بوصة (القياس 5×8، بطاقات الفهرست أو أي بطاقات أخرى من نفس المقاس وتكون كبيرة لوضع صورة عليها ووجود فراغ مساح حوالي 2 بوصة في ذيل البطاقة لكتابة الاسم فيه).

وبي يا بوطن في دين المبه. 2. الصور: تقريبا 5×3.5 بوصة، صورة الطفل وكل أفراد الأسرة (صورة واحدة لك فرد – ممنوع الصور الجماعية – وفي حالة وجود أكثر من أربع أطفال في الأسرة اخ صور الأخوة والأخوات الأقرب إلى الطفل)...

صور الاحوة والاحوات الوطرب إلى المسرى وعند استخدامه خلف المصورة فإنه ا 3. الشريط (من نوع الشريط اللاصق السحري وعند استخدامه خلف المصورة فإنه ا يتلف الصورة)..

4. قلم أسود: إما عريض أو رفيع مديب. حقص.
 مقص.
 واربطة مطاطبة أو أية وسيلة أخرى للإمساك بالبطاقات معارة.
 مشابك ورق، وأربطة مطاطبة كارشيء بداخله).

7. علية احلية أو ظرف كبير (لوضع كل شيء بداخله). .

يقة الصنع: بطاقات مقاس 8×5 بوصة. استخدم الشريط واعمل كعكف على المعكة اللاصقة في خلف كل صورة على الكعكة اللاصقة في خلف كل صورة على الماح المخارج، ضع الكعكة اللاصقة في خلف كل صورة على الماح المخارج، ضع الكعكة اللاصقة في خلف كل صورة على الماح المخارج، ضع الكعكة اللاصقة في خلف كل صورة على الماح المحارج، ضع الكعكة اللاصقة في خلف كل صورة المحارج، ضع الكعكة المحارجة الصبح. المعنى بطاقات مقاس المحكة اللاصقة في خلف كل صورة والمرا وضع المحكة اللاصقة في خلف كل صورة والمرا وان يكون الجانب اللزج للخارج، ضع الكعكة اللاصقة في ذيبل البطاقية (المرا وان يكون الجانب اللزج مقاس 8×5 واترك حوالي 2 بوصة في ذيبل البطاقية (المرا طريقة الصنع: وصع المعرب اللزج للخارج، صع 2 بوصة في ذيـل البطاقة (العربة والعربة والعربة والعربة والعربة والعربة والعربة في بطاقة مقاس 8×5 واترك حوالي 2 بوصة في ذيـل البطاقة بعد ذلك) استغلم كل صورة في بطاقة بعد ذلك) كل صورة في بطاقة معاس كل صورة في بطاقة بعد ذلك على عكن فصل الصورة من البطاقة بعد ذلك). الشريط أفضل من الصمغ، حتى يمكن فصل الصورة من البطاقة بعد ذلك). الشريط أنضل من الصمغ، حتى يمن الفارغ في ذيل البطاقة باستخدام القلم الأمار 2 اكتب اسم الشخص في المكان الفارغ في ذيل البطاقة باسم بابا اكتراض 2 اكتب اسم الشخص في المحان البنت تنادي على أبيها باسم بابا اكتب الأمار (الناعم) فعلى سبيل المثال إذا كانت البنت تنادي على والأم والأخ والأخ والأخ (الناعم) فعلى سبيل المثان إذا الأسرة الأب والأم والأخ والأخت. وإذا كان والشيء ذاته ينطبق على باقي افراد الأسرة اكتب الاسم المذي تستخدمه ا والشيء ذاته ينطبق على بالمي السمه اكتب الاسم الندي تستخدمه انت عنللا الطفل لا ينادي احد افراد الأسرة باسمه اكتب الاسم الكتابة حداد الطفل لا ينادي احد الواد العالم مع الطفل . ولـتكن الكتابة جيدة ويكون حجر تشير إلى هذا الشخص في حديثك مع الطفل . ولـتكن الطبه ل. إنه الديم التا تشير إلى هذا الشخص في الله وصة واحدة من حيث الطول. اتسرك مسافة مناسبة بين الحرف من 1/4 بوصة إلى بوصة واحدة من حيث الطول. اتسرك مسافة مناسبة بين الحرف من ألم بوط إلى بو الكلمات حتى تظهر بداية ونهاية كل كلمة عند كتابة جمل وعبارات. ارجع إلى معيار ومقياس لكتابة الحروف في الملحق (ب).إذا كنت في حاجة إلى تنشيط الذاكرة.

ويمكنك استخدام برنامج الحاسوب الذي يكتب حروف كبيرة إذا كان ذلك مكنا وتجد انه فعال. وفي حالة استخدام الحاسوب في البطاقة الومضية أو البطاقة المصورة قص الكلمات والصقها على البطاقات أو انسخها على البطاقة وإذا كانت الطابع مصممة للكتابة والطباعة على البطاقة، اكتب مباشرة على أصل البطاقة. والورق، الوزن القباسي هو الورق الرقيق ولا بد من قطع البطاقات المكتوبة على اصر

وإذا كانت الكتابة تمثل قلقا ومشكلة لك ولسيس لمديك جهماز حاسوب يمكنك استخدام طريقة الاستنسل (السحب).. ومن المهم كتابة الكلمات صحيحة. فالطفل تتعلم القراءة ولا بد أن تكون الكتابة ذات مستوى عال من الدقة حتى نسطع الطفل إدراك وتمييز الكمون ولا بد أن تكون الطباعة والكتابة سليمة في كال مكان فإذا رأت الطفل كلمة ماما "في مكان وكلمة " في مكان آخر فلن تعرف الطفل أنهما كلمة واحدة. نريد من الطفل قراءة النص القياسي. - الفصل العاشر؛ برامج طرق تعليم القراءة للأاطفال ذوي صعوبات التعلم

3. اعمل بطاقات ومضية متطابقة لكل بطاقة مصورة. استخدم المقيص واقطع بطاقيات مقاس 8×5 بوصة لتكون مقاس 2×5 بوصة. أولا ستحتاج إلى عدد بقدر عدد أفراد الأسرة، واكتب الكلمة على البطاقة كما فعلت مع البطاقة المصورة (إذا كانت الطفل قيل إلى وضع أصابعها في فمها، ضع البطاقات فوق بعض.

ابدا دروس القراءة في أي مكان تشعر فيه أنت وطفلك بالراحة، على المائدة أو على الأرض. ومن السهل دائما تسلسل الأشياء والأدوات حتى تظل الطفل مشغولة دائما على المائدة، ولكن إذا كانت طريقة الجلوس على المائدة مقلقة وغير مريحة للطفل يمكنك الجلوس على الأرض. هذه هي مرحلة الاكتساب، فالطفل "تكتسب هذه الكلمات في مفردات القراءة ونقدم للطفل كلمات جديدة لم تقراها قبل ذلك. وفيما يلي وصف هذه الطرق وهي عمارسة صحيحة وخالية من الأخطاء على ثلاث مستويات من الصعوبة.

 المستوى الأول: التطابق وهو أبسط الاستجابات. فالطفل تطابق بين الكلمة والكلمة النظامة.

 المستوى الثاني: الاختيار، وهذه المرحلة أكثر صعوبة ولا بد أن تكون الطفل قادرة على اختيار الكلمة الصحيحة لفظيا أو لفظيا وبصريا.

المستوى الثالث: تحديد الاسم، وهو تحديد الاسم التسمية " (بالقول أو بالإشارة إلى الكلمة). استجابة إلى الكلمة المكتوبة. وهذه أكثر الاستجابات تعقيدا.

وإذا كانت الطفل لا تستطيع الكلام أو إذا كان كلامها غير واضح وغير مفهوم أو محدود جدا، يجب عليك تعليم هذه الطفل الإشارات اليدوية للكلمات التي تقوم بتعليمها إياها.

ويمكنك التدريب على هذه الطريقة بالإشارة اليدوية إلى الكلمة في كل مرة تنطق هذه الكلمة

(هذه الطريقة من الاتصال تسمى طريقة ألاتصال الكلي).. وإذا كانت طريقة الإشارات تستخدم في المدرسة مع الطفل بمكنك استشارة المعلمة أو أخصائي النطق واستخدم الإشارات التي يستخدمونها وفي حالة عدم استخدام الإشارات في المدرسة، وأنت تريد استخدام الإشارات. وفي حالة الشندام لغة الإشارات. وفي حالة استخدام لغة الإشارات وإذا كنت تتوقع من الطفل استخدام لغة الإشارة في التعبير عن خاجتها فمن المهم أن يفهم كل من يتعامل ويتفاعل مع الطفل أن يفهم إشاراتها. والقدرة على الإشارة إلى الكلمات وقراءتها في هلا السنوى العالى.

التنان المحرق والإجراءات قدم للطفل التغذية الراجعة والمدح والشاء مر اثناء كل الطرق والإجراءات التصحيح للإجابات الحاطئة. اتناه على العدق والرجو الإجابات الصحيحة وبعد ذلك ابدأ بإجراءات التصحيح للإجابات الحاطئة.

الجلسة الثانية: تقديم التكلمة الأولى

القارنة 1:1 (لا بوجد الحيال، القارنة 1:1 (لا بوجد الحيال، المرض على طفلك البطاقة المصورة وعليها صورته في المعورة اعرض على طفلك البطاقة صاحب هذه الصورة قل له هذه صورتك (ك. يا اعرض على طفلك البطاعة المصورة وحدة الصورة قل له هذه صورتك (كن طبيعيا) ويتحدث عنها وإذا لم يعرف الطفل صاحب هذه الصورة قل له هذه صورتك (وهيله في ويتحدث عنها وإذا لم يعرف الصورة (وهيله في الصورة (وهيله في الصورة المعالمة عشم الله اسمه اسفل الصورة (وهيله في الصورة المعالمة عشم الله اسمه اسفل الصورة (وهيله في الصورة المعالمة عشم الله المعالمة المع ويتحدث عنها وإذا لم يعرف الطعل صاب الله اسمه أسفل الصورة (وهده فرصة لان ويتحدث عنها الطفل اسم تحت الصورة مشيرا إلى اسمه أسفل الخفضل أن يبدأ المان) ثم اعرض على الطفل اسم قد علما شرع حيد ومفيد لأنه من الأفضل أن يبدأ المان) يقرا الطفل اسمه عن الصور، وهذا على عليه البطاقة الومضية للم اعرض عليها البطاقة الومضية للديه فكرة مسبقة عنها) قل للطفل نادية هذه صورتك ثم اعرض عليها البطاقة الومضية للديه فكرة مسبقة عنها) قل للطفل المالية الدية فهم نادية على نادية ماذا المنا لديه فكرة مسبقة عنها) فل تعمل عليه الملك نادية. ضعي نادية على نادية وإذا لم تفهم الطفل الكتوب عليها اسمها وقل لها مذا اسمك نادية. ضعي نادية ثم أعطها البطاة : الكتوب عليها اسمها وهل مع صورة نادية على كلمة نادية ثم أعطها البطاقة وستعرف الطلوب منها عمله، ضع أنت صورة نادية على كلمة بالماقل من الطاق قبال التطوب مها عمده سع من الله المن عمل الله على الطفل بين البطاقة الوصضية وبطائن طريقة عمل ذلك بنفسها. وربما تضطر لأن تمسك بيد الطفل بين البطاقة الوصضية وبطائن طريقة عمل دنك بحث والتقدير وعبر لها عن فرحك وقل لها " لقد نجحت في المهمة يا نادية الصورة. وجه لها الشكر والتقدير وعبر لها عن فرحك وقل لها " لقد نجحت في المهمة يا نادية مصوره و ب لقد وجدت نادية ،أو تقول أنت وضعت صورة نادية على اسم نادية. هذا جيد منـك. لقبر كنت منتبهة (الثناء، التغذية الراجعة، التعزيز)..

لحلسة الثالثة: المستوى الثاني

الاختيار 1:2 (بطاقة بيضاء خالية لتشتيت الانتباه).

وبعد ذلك خذ البطاقة الومضية 'نادية' وامسكها وامسك بطاقة خالية في مستوى عيني طفل (أو ضع البطاقتين على المائدة بجوار الطفلة).وقل لها * خذي البطاقــة المكتــوب عليها بية " أو بيساطة شديدة قل لها خذي نادية وعندما تأخمذ الطفلة بطاقمة أناديمة قبل لها: يسنا ضعي نادية على نادية ! وعندما تطابق الطفل الصورة على الاسم قل لها: "عظيم .. . وجدت نادية".

للسة الرابعة: المستوى الثالث:

تحديد الأسماء (الاستجابة اللفظية أو الاستجابة بالإشارة).

امسك البطاقة المكتوب عليها نادية وقبل (هده البطاقية تحميل اسم فع نلة تكمل الجملة. وعندما تنجح في ذلك قل لها * إجابتك صحيحة، هذه صورة نادية، لفد

والشحسل العاشرة برامج طوق تعليم الشراءة للأاطفال ذوي صعوبات التعلم رات الاسم. يكنك أن تقبل أي إجابة قريبة من نادية. وفي حالة عدم قدرة الطفل على وات المعلم على علم علم الإشارة إلى هذا الاسم في كا وات الم علمها الإشارة إلى هذا الاسم في كل مرة تقول أنت نادية. " نيان الاسم، علمها الإشارة والاخترار مقدم في كل مرة تقول أنت نادية. "

إجراءات المطابقة والاختيار وتحديد الاسم للكلمة الواحدة تستغرق حوالي 30 إلى إجر عنه الله المعتبر عن المناقشة أو التصويب. وبالطبع ففي كل مرة تطبق هـ اله على المناقشة أن عن المناقشة المناق

الماسة الخامسة: تقديم الكلمة الثانية

لقد قرأت الطفل كلمة واحدة (طابقتها، اختارتها، استجابت بالقراءة الشفهية أو الإشارات اليدوية). والآن تستعد الطفل لكلمة جديدة وهي كلمة ماما . اتبع نفس بالإجراءات السابقة في المستويين الأول والثاني والثالث مستخدما بطاقة صورة الأم والبطاقة Il samp.

والآن بعد أن تعرف طفلتك على كلمتين كل كلمة على حدة، عليك تدريبها على النمييز بين هاتين الكلمتين.

الجلسة السادسة: المستوى الأول

التمييز بين الكلمات، المطابقة، 1:2 (مطابقة كلمة واحدة - خياران - كلمة واحدة لشتيت الانتباه).

في مرحلة الاختيار 1:2 كان هناك متشتت للانتباه و هي البطاقة الفارغة ولـذلك قـد تخطأ الطفل. ومع هـذا فهـذه البطاقـة المشتتة للانتباه سـهلت من التوصـل إلى الاختيار الصحيح. وفي هذا التمرين نحن نستخدم الكلمات التي تم تقديمها للطفل ونعتبرها مشتتات للانتياه.

ضع البطاقتين التي بهما صور (نادية والأم). أمام الطفل. امسك بطاقة صورة نادية. وندمها إليها وقل "هذه صورة نادية. ضعي نادية على نادية " وإذا قرأت الطفل كلمة "نادية" فل لها حسنا، هذه صورة نادية. ضعى نادية على نادية . هذه مهمة تطابق ولا تطلب من الطفل قراءة الكلمة. ولكن إذا قرأت الطفل الكلمة فهذا شيء عظيم ورائع. هذه الإجراءات تزود وتوفر ممارسة سليمة خالية من الأخطاء ولكن في حالة تقديم الطفل استجابة متقدمة عليك بتعزيز الطفل. وربما تبدأ الطفل تخطي وتجاوز بعض هــذه الخطــوات، سك ببطاقة صورة ماما عاليا وقل مده صورة ماما. ضعي ماما على ماما".

الجلسة السابعة: المستوى الثاني

التمييز بين الكلمات، الاختيار 1:2 (اختيار كلمة واحدة - خياران).

تنان البطاقتين الموجود بهما الصور أمام الطفل. ضع البطاقات الومضية لنادية ومارا اترك البطاقتين الموجود بهما الصور الفت انتباء الحاضرين إلى البطاقات بقولك للطفل أشرى على المائدة بجوار بطاقات الصور. الفت انتباء من هذا التمرين اطلب من الطفل أشرى على المائدة بجوار بطاقات الصور. الله على المائدة بجوار بطاقات الصور. الله وبعد الانتهاء من هذا التمرين اطلب من الطفل ترتيب الى صورة ماما. أشيري إلى نادية وبعد الانتهاء من هذا المرين بهذه الطربة ترتيب إلى صورة ماما. اشيري إلى ناديه وبعد الأطفال عادة يستمتعون بهذه الطريقة الروتينية البطاقات بنفس طريقة لعبة الدومينو (الأطفال عادة يستمتعون بهذه المزيقة لعبة الروتينية البطاقات بنفس طريقة لعبه المدومينو المنفس الطفل في ممارسة لعبة المزج. دعها تمارس هذر البسيطة لأنها تشبه اللعبة. وبعد ذلك ترغب الطفل في ممارسة لعبة المزج. اللعبة). قل للطفل آنا أخلط البطاقات معا".

ثم قل للطفل أين نادية ؟ اين ماما فتستجيب قبل لها الجابتك صحيحة، انها ب مم من تنطفل ابن دويد . ين التي التي تحكم على الطفل بطريقتك واسلوبك استطبع أن اخدعك" (طبعا هذا أمر خياري، أنت تحكم على الطفل بطريقتك وأسلوبك الخاص، وهذا عادة يزيد من اهتمام الطفل بالمهمة ويجعل المهمة لعبة بالنسبة للطفل، وتشجم الطفل على أن لا تنخدع). وبعد ذلك قل للطفل ضعي نادية على نادية " ثم قل ضعي ماما على ماما) " تختار الطفل البطاقة الومضية الصحيحة وتقارن بينها وبـين الاسـم الموجـود في بطاقة الصورة وهذا تدريب خال من الأخطاء). .

الجلسة الثامنة: المستوى الثالث:

التمييز بين الكلمات: معرفة أسماء البطاقتين

اترك البطاقات أمام الطفل. امسك بطاقة نادية الومضية وقل هذه بطاقة ثم امسك بطاقة ماما الومضية وقل " هذه بطاقة؟ وعندما تجيب الطفل على السؤال أعطها البطاقة ودعها تقارن مرة أخرى (مزيد من الممارسة).. وفي حالة عدم إجابة الطفل على البطاقات إجابة صحيحة، أشر أنت إلى بطاقات الصور وبيَّن للطفل الاسم وبالتالي تستطيع الطفل تعلم استخدام بطاقات الصور كاستراتيجية لفهم ومعرفة مضمون البطاقات المصورة.

الجلسة التاسعة: تقديم الكلمات الجديدة الأخرى

عندما تنجع الطفل في المطابقة والاختيار وتحديد أصحاب أول كلمتين تعرفت عليهما، هنا عرفها على الكلمات الجديدة وقدمها لها، كلمة واحدة في كل مرة باستخدام لريقة المطابقة والاختيار وتحديد الأسماء التي سبق شرحها، وعند تقديم الكلمات الجديدة، ليك أن تزيد من فرص الخيارات بإضافة أشياء أخرى تشتت الانتباه إلى الكلمات الجديدة قدمة إلى الطفل. فعلى سبيل المثال عند تقديم كلمة "بابا" تقوم الطفل بالمطابقة والاختبار ١ (الخيارات: ماما، بابا، نادية ، وعند عرض صورة الأخت لطيفة حاول المطابقة لاختيار 1:4 (الخيارات هي: ماما، بابا، نادية، لطيفة "وفي هذه المرحلة من التـدريب لا بـد تكون الخيارات أربعة. فعلى سبيل المثال عند تقديم طفل العائلة المدلل أحمد يستطيع

الفصل العاشر: برامج طرق تعليم القراءة للأاطفال ذوي صعوبات التعلم العلم منا حذف أحد الكلمات السابقة التي تعلمتها الطفل لتظل الخيارات أربعة في هذه الملة الاكتساب 1:4.

ويمكن استخدام الوسائل المساعدة في تنشيط الذاكرة وتقوية التخيلات، وتساعد الطفل على تذكر الكلمات والحروف. فعلى سبيل المثال إذا كان الطفل يجد صعوبة في كلمة الملك استخدام بعض الحروف كرسم يسهل معرفة الكلمة. وفي بعض الأحيان تكون الكلمة عض الأحيان تكون

النابيم: إجراء امتحان دقيق

والآن هذه فرصة الاختبار. ففي نهاية كل درس ضع بطاقات الصور على مسافة. حضر البطاقات الومضية للكلمات الجديدة التي تعرفت عليها الطفل، كلمة واحدة في كال رن، واطلب من الطفل قراءة هذه الكلمات. استخدم الإشارات مع الطفل بالطريقة التي تاسبها وتبدو طبيعية لها مثل ما هذه الكلمة ؟ أو هذه الكلمة هي؟ (عرض الطاقة ربما يكون المؤشر الوحيد التي تحتاج إليه الطفل). فإذا نسيت الطفل إحدى الكلمات ذكرها بها (مثلا: عند عرض بطاقة نادية على الطفل نادية، ربما تشير الطفل إلى نفسها أي انها تفضل استخدام لغة الإيماء على اللغة اليدوية) . .

وعندما تجيب الطفل على الكلمات وتتفاعل معها. ضع الكلمات في مجموعتين بموعة تحتوي على الكلمات التي تقرأها الطفل قراءة صحيحة، ومجموعة تحتوي على الكلمات التي تخطأ فيها الطفل (ملف يحمل علامة + على أحد جوانبه وعلامة _ على الجانب الآخر قد يفيـد في هـذه المهمـة (، وبعـد الانتهـاء مـن الـدرس، استخدم مجمـوعتي البطاقات لتسجيل البيانات في جدول وضع علامة "+" بجانب مجموعة الكلمات الصحيحة، رعلامة ' بجانب مجموعة الكلمات الخاطئة (راجع نماذج البيانات). هذا التصنيف البسيط بعد كل إجابة يتيح لك فرصة جمع البيانات الدقيقة، وهذا لا يوقف أو يعطل القراءة كما هو الحال في عملية التسجيل بعد كل لإجابة ، وهذه الطريقة أيضا سهلة وبسيطة يمكن للمدرسين الخصوصيين استخدامها وتستطيع الطفل نفسها تسجيل بياناتها الشخصية.

استمر في إضافة كلمات أو (حروف). إلى الاختبار حتى يصل عدد الكلمات أو لحروف إلى عشرة. احتفظ بعدد الكلمات حتى عشرة واحذف الكلمات التي أتقنتها الطفل ن الاختبار وإضافة الكلمات الجديدة عند تقديمها للطفل. ومعايير الإتقان (الكفاءة البراعة). هنا تتحدد على أساس أربع إجابات صحيحة لكلمة واحدة من بين خمس محاولات لقراءة البطاقة الومضية أثناء الاختبار (80٪) وحتى يتحقق هذا المعيار الباب الثالث المعادد في توفير الممارسة في مرحلة الاكتساب والمطابقة والانتظام للإتقان يجب عليك الاستمراد في توفير الممارسة الكلمة عند ممارسة الألعاب وقراءة الكتبر ومعرفة الأسماء إلا إذا نست الطفل وتجاهلت الكلمة

المدة الزمنية تتوقف المدة الزمنية لكل درس أو جلسة منظمة للقراءة على الطفل واهتماماتها تتوقف المدة الزمنية لكل درس أو جلسة منظمة وعلى عدد الأنشطة التي تخطط لها في كل مرة بالأنشطة وانتباهها وعمرها ومعدل تعلمها وعلى عدد الأنشطة مرحلة الاكتساب وعلى العموم، ولكل المبتدئين فأنا أحدد خمس دقائق لكل درس لأنشطة مرحلة الاكتساب ونظرا لتقديم الكلمات الجديدة (كلمات جديدة للممارسة). وتقديم أنشطة جديدة (كتاب الأبجدية، والألعاب التعليمية). كان الوقت يزيد ليصل إلى حوالي عشرين إلى ثلاثين دقيقة وهذا يتوقف على وقتك واهتمام الطفل بالمهام ويمكن ممارسة الألعاب في أوقات المحرى طوال اليوم وهي غير محددة، وقد تستغرق هذه الألعاب طويلا طالما أن الألعاب مسلبة ومتعة. ويجب عليك أن تتأكد من أن الطفل لا تشعر بالإرهاق والتعب، وأن تظل الأنشطة معتمة ومثيرة ومحفزة للطفل. مرة أخرى هذا برنامج فردي وستضطر لتحديد ما هو مناسب للطفل.

ينك الكلمات

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

يتكون بنك الكلمات من البطاقات الومضية للكلمات التي تستطيع الطفل قراءتها. وعندما تصل الطفل إلى مرحلة الإتقان والتفوق في الكلمة، أضف هذه الكلمات إلى بنك الكلمات وفي هذه المرحلة بمكن الاحتفاظ ببنك الكلمات في ظرف . وعند تقديم الحروف الأبجدية تصدر التعليمات لترتيب الكلمات وتنظيمها ترتيبا أبجديا. وبنك الكلمات يعتبر مستودع للكلمات للاستخدام في المستقبل. والاختبار الدقيق هو وسيلة لجمع البيانات لتحديد براعة ومهارة الطفل في قراءة الكلمات والحروف التي تعرفت عليها الطفل لتحديد الوقت الذي تكون فيه الطفل مستعدة ولها الرغبة في تعلم الكلمات الجديدة.

التطابق والاختيار وتحديد الأسماء باستخدام مجموعتين من البطاقات الومضية

الهدف الثاني: يستطيع الطفل مطابقة واختيار وتسمية الكلمات باستخدام مجموعتبن من البطاقات الومضية.

الأدوات والوسائل

بطاقتان ومضيتان لكل كلمة يتعلمها الطفل، وفي هذه الحالة بطاقتان ومضيتان لكلمة نا و أرى. "

الإجراءات

بعد أن يتعلم الطفل أسماء أفراد العائلة، عليك أن تعلمه قراءة الكلمات التي يمكن وضعها مع أسماء أفراد الأسرة لتكوين جمل بسيطة. فعلى سبيل المثال أنا و أرى من وضعها من البسيطة التي يمكن للطفل استخدامها في جملة. وهذه الكلمات الإضافة إلى كلمات الكلمات بالإضافة إلى كلمات الكلمات . إندى مثل الضمائر والأفعال والأدوات والصفات والحال وحروف الجر، هذه الكلمات إيمرى من الجسر، هذه العلمات المثلة عليها. وفي هذه المرحلة التي يستطيع فيها الطفل قراءة عدد العلمات المرحلة التي يستطيع فيها الطفل قراءة عدد معب و الكلمات فلا داعي لإعطاء أمثلة على هذه الكلمات لأنها توضع في سياق وإطار مدين من المعنى. ومع ذلك فإذا كان لابد من مثال توضيحي حتى يفهم القارئ، فإنه يكن استخدام رسم للغة الإشارة لهذه الكلمات في بطاقات الصور.

ولتقديم كلمات جديدة لا توجد أمثلة توضيحية لها، يكنك أن تستخدم نفس الطريقة السابقة إلا إذا كان الطفل يطابق بين بطاقة ومضية بدلا من التطابق بين البطاقة ال مضية وبطاقة الصورة.

مثال: لتعليم كلمة أنا " وكلمة أرى أنت بحاجة إلى بطاقتين ومضيتين لكل كلمة، اعرض البطاقتين على الطفل. أشر إلى البطاقتين قائلا 'هذه كلمة أنا، وهذه كلمة أرى . وبعد ذلك اعرض البطاقة الومضية، بطاقة ومضية واحدة في كل مرة. وقل للطفل مذه كلمة أنا. ضع أنا على أنا، هذه كلمة أرى. ضع كلمة أرى على أرى، وبعد أن يطابق الطفل بين الكلمات استمر في أنشطة الاختيار وتحديد الأسماء التي تم وصفها سابقا الخاصة باستخدام بطاقات الصور والبطاقة الومضية.

وبعد أن يتمكن الطفل من قراءة البطاقات، كون جملا ليقرأها الطفل مستخدما البطاقات الومضية. فعلى سبيل المثال " أنا أرى بابا. أرى ماما. أمي ترى نادية (لا تقلق بقواعد اللغة في هذه المرحلة) ..

عندما يخطأ الطفل

إذا أخذ الطفل لبطاقة الفارغة الخاصة بتشتيت الانتباه بدلا من البطاقة المكتـوب فيهــا نادية فإن هذا يعني أن الطفل ربما:

 أ. ليس لديه فكرة عما يتحدث عنه (ليس لديه مفهوم بأن هذه الرموز الموجودة في البطاقة هي رموز تشير إلى اسمها). .

2. ليس منتبه / أو ليس مهتم. 3. تضايقك (أنها تتعمد في تقديم الإجابة الخاطئة) ب النات - النات الياس والعجز وتحاول تجنب احتمال الفشل (وفي حالة عدم تعان 4. ربما تعلمت الياس والعجز وتحاول تجنب الطفل فهي لن تقوم بذلك مرة أخرى)..

 غير مطيعة دائما وغير راغبة في التعاون. عير مطيعة داها وحيور . عنه في أن تكون العملية تقريبا خالية من الأخطاء حاول تجنب الأخطاء وتذكر رغبتك في أن تكون العملية تقريبا خالية من الأخطاء حاول مجنب الاحطاء وللحرر بب في الاستجابات الصحيحة. وفي هذه المرحلة من فالطفل يتعلم وأنت تريد منه عمارسة الاستجابات الصحيحة وعكنك الم فانطقل يتعلم والم الربي الله على الله على الله المربع على الرجوع إلى هذا المربع المادر أن يخطيء الطفل، ولكنني أقدم لك طريقة التصحيح ويمكنك الرجوع إلى هذا الطريقة وقت الحاجة.

طرق التصحيح:

1. إزالة الخيار (مشتت الانتباه).. امسك البطاقة المكتوب فيها نادية وقبل هذه البطائة تحمل اسم نادية – خذي يا نادية، حسنا والآن ضعي كلمة نادية على صورة نادية."

- 2. ضع البطاقتين الومضيتين أمام الطفل مرة أخرى وأشر إلى بطاقة نادية وقبل مله نادية. خذي البطاقة التي تحمل اسم نادية "ضع البطاقة المكتوب فيها نادية قريبة من الطفل حتى يكون من ألسهل الوصول إليه بوأسطة البطاقة المشتتة للانتباه. امسلا بطاقة نادية مرة أخرى وقل لا. هذه هي البطاقة التي تحمل اسم نادية 'أشر علم
- 3. امسك البطاقتين واجعل البطاقة المشتتة للانتباه بعيدا عن الطفل في يد والبطاقة التي تحمل اسم نادية في اليد الأخرى قريبة من الطفل وتكون البطاقة واضحة جداً. ووضح للطفل الإجابة الصحيحة المطلوبة، ومرة أخرى قل للطفل خذي البطاقة التي تحمل اسم نادية أو قل لها خذي نادية وفي حالة تناول الطفل البطاقة الفارغة خذما من الطفل وقل لها " لا. هذه هي البطاقة التي تحمل اسم نادية. خذي هذه البطاقة. "
- 4. إذا كان الطفل لا زال مصر على أخذ البطاقة الفارغة، فإن الطفل ربما تكون في صراع قوي معك، ولا ترغب في التعاون هذه المرة، وتعبر عن عدم اهتمامها بالقراءة

وإذا كان هذه هي المشكلة فعلا، ضع الأدوات بعيدا وقبل للطفيل "أخبرني عندما تكون مستعد للقراءة ومطالعة الصور والكلمات. "

5. إذا كنت تظن أن الطفل يضايقك فاجعــل المهمـة كاللعبــة. أحـضـــر برطمانـــبن

(برطمانات أغذية أطفال أو توابـل فارغـة).. ضع برطمانــا بجــوار الطفــل والآخــر

مىل العاشر: براميج طرق تعليم القواءة للأاطفال ذوي صعوبات التعلم إخبر الطفل أنه في حالة الإجابة الصحيحة ستحصل على درجة. سوف تحصل على إخبر العسى قطع أو في حالة فشلها في الإجابة، تحصل على درجة. سوف تحصل على الماذا عد قطع الرخام، وفي حالة فشلها في الإجابة، تحصل أنت على درجة لأنك خدعته. قطعه من و يستطيع الطفل عد قطع الرخام وضع جدول للدرجات على درجة لانك خدعته. يستطيع المات والأشياء الحدكية الدقيقة)

6. وفي حالة عدم جدوى الاستراتيجيات السابقة وترى أن الطفل تستطيع تعلم القراءة ولكنه يفتقر إلى الدافعية و/ أو تعلم البأس والضعف، يمكنك محاولة وتجريب

7. وفي حالة عدم جدوى الاستراتيجيات السابقة وعدم تعاون الطفل أجل العملية وحاول مرة أخرى في خلال شهور قليلة. فالطفل غير مستعد أو غير مهتم بتعلم القراءة أو أن هذا لا يفيده. لا تواصل العمل بهذه الطريقة في حالة عدم تعاون الطفل، فلن يتحقق شيء سوى صراع القوى. تعديلات للأطفال الكبار:

بالنسبة لمعظم الأطفال الكبار تعتبر بطاقات الصور غير ضرورية لتعليم معظم الكلمات. استخدم الطريقة السابقة (المطابقة والاختيار وتحديد الاسم). باستخدام مجموعتين من البطاقات الومضية. وكما قلنا سابقا، تتوقف الكلمات التي تعلمها الطفل على مدى اهتمام الطفل وبيئته وحاجاته. هذه الكلمات المفيدة والهادفة للطفل.

تحدث مع الطفل واعرف الموضوعات التي يريد تعلم القراءة عنها. استخدم هـ ذه الكلمات لتستوي على اهتمام الطفل واستمرار هذا الاهتمام. وفي معظم الحالات يتعلم الطفل اسمه أولا. وفي أغلب الأحيان يستطيع الطفل قراءة نفسه، ورغم هذا فمن الأفـضل أن تبدأ بكلمة يعرفها الطفل حتى يضمن النجاح ويستطيع الطفل تعلم طريقة المطابقة والاختيار ومعرفة الأسماء مستخدمة الكلمة التي تعرفها.

حالات:

حالة (1):

س فتاة في الثامنة من عمرها. لها صديقة اسمها ص، وكانت أول كلمات تعلمتها هي س، ص، تكون، صديقات، التلفاز، يحب الفشار. وتعلمت س قراءة الجمل، س وص مديقات. س وص تحبان التلفاز والفشار. وذات مرة كانت س تستطيع القراءة والكتابة عن ماكن التي تذهب إليها مع ص، وعن الأشياء التي تعلمتها مع ص، مثال على ذلك في م الثلاثاء أذا وص نذهب للعب البولينج، وفي يوم الجمعة أشاهد أنا وص الفيلم في التلفاز متطبع ص كتابة هذه الأحداث في التقويم في الأيام المناسبة والصحيحة، وتستطبع س

وضع هذه الكلمات مرتبة ونسخها وكتابتها وإرسال دعوات إلى ص مثل تعالى إلى بيتي يوم وضع هذه الخلمات مرببه وسناله و البيتزا ونشاهد الفيلم. أحضري معك الفيلم . وبالإضافة الجمعة في السابعة مساء. سنتناول البيتزا ونشاهد الفيلم . وحالم المانية المانية مساء المنتناول البيتزا ونشاهد الفيلم . بجمعه في السابعة المسابعة المسابعة المستخدام مفاهيم الوقت ا والتقويم والتخطيط المسبق.

كان س في الساسة من عمره. أراد س أن يقرا قائمة الطعام في مطعمه المفضل الذي يتناول فيه وجباته، وهو مطعم 'بيتزا هت ' وخلال المرحلة الأولى تعلـم س أن يقـراً: مطعم بيتزا هت، بيتزا مارجريتا، وكوكا كولا.

وبعد نجاحه في قراءة هذه الكلمات اخبرنسي س،أن أمه وحشته أمه التي ماتت في السنوات الحديثة. والكلمات الأخرى التي تعلمها س بعد ذلك هي: أنــا، وحــشتني أمي، الحب. تعلم س هذه الكلمات واستطاع تنظيمها وترتيبها في نظام جيد يقول وحشتني امي أنا أحب أمي " واستطاع س نسخ وكتابة هذه الرسالة. وفي هذه الحالة استفاد س من قراءته وكتابته ليعبر عن مشاعره وأحاسيسه وكان يأمل أن يساعده هذا في علاج حزنه.

وعندما كان س يغادر جلسة (دورة).القراءة الأولى كانت عيونه مليئة بالدموع ويقول هذا هو أسعد يوم في حياتي ، لقد أخبرني س أنه ذهب إلى المدرسة لمدة عشرون سنة وإ يتعلم القراءة وكان يريد تعلم ومعرفة القراءة ولهذا السبب جاء س إلى الورشة. وتحقق حلما واستطاع قراءة بعض الكلمات الهادفة والمفيدة.

كان ص في الخامسة من عمره، وكان يعيش في بيت جماعي. وعند سؤاله عن أهداف في العام القادم، قال ص أنه يريد تعلم القراءة . وبدأنا باسمه وأولا وأخيرا(وهبو يميز بين هذه الكلمات) وأسماء أقرب الأصدقاء إليه في البيت الجماعي واسم البيت الجماعي. وتعلم ص هذه الكلمات "ص، بدر، أحمد، على أصدقائي و تعلم ص أيضا هذه الكلمات أصدقاء البيت الأخضر هم محمد وبدر وأحمد وعلى، وعند سؤاله إذا كان يجب التلفاز وعن البرامج التي يحب مشاهدتها على شاشة التلفاز قال ص الكرتون وتعلم ص أيضا" بشاهد أصدقاء البيت الأخضر برنامج الكرتون على شاشة التلفاز".

ثانيا :طرق تعليم القراءة:

هناك عدة طرق لتعليم القراءة بشكل منظم منها:

الفصل العاشر؛ بوامج طرق تعليم القراءة للأاطفال ذوي صعوبات التعلم ولاً، الطريقة التركيبية الجزئية: تبدأ بتعليم الحروف ثم تنتقل إلى تعليم الكلمة وهذه

الصويقة الأبجدية (الألف بائية) وهي تعلم الحروف بأسمائها ومن أبرز عبوبها: تخالف طبيعة العقل في إدراك الأشياء إذ يدرك الفرد الشيء متكاملا ثم يبدأ بتجزئت

و تخالف طبيعة استعمال المرء للغة فهو يستعملها مفردات وجمل وليست على شكل

 تعود الطفل البطء الذي يتأتى من تدريبه على هجاء المفردة وبها يمل الطفل القراءة. 2 الطريقة الصوتية: هي تعلم الحروف باصواتها دون النظر إلى ترتيبها الهجائي وهذه الطريقة أفضل لأن عندما يتعلم الاطفال حرفا فإن المعلمة تعرض عليهم صورة الشيء الذي يبدأ اسمه بذلك الحرف: ومن مميزات هذه الطريقة:

• يساعد الطفل على التعرف على صوت الحرف وأشكاله المختلفة مما يؤدي إلى قدرتــه على القراءة الآلية.

• يهيئ للتلميذ بعد أن يتعرف على أصوات الحروف جميعها تعلم أسماء الحروف الهجائية بترتيبها المعروف.

ومن أبرز عيويها:

• تخلو من الإثارة والتشويق للقراءة لتركيزها على أصوات الحروف.

تغاير طبيعة الإدراك الذهني فالإنسان ينظر إلى الكلمة كلاً متكاملاً.

• وهي تخالف طبيعة استعمال الإنسان للغة حيث يستعملها ضمن وحدات لغوية سواء مفردات أو جمل.

لتوضيح هذه الطريقة نعرض اجراءات تدريب الطفل على قراءة كلمة بالطريقة التحليلية، فعند إعطاء كلمة مثل أحمد لأحد الأطفال لكي يعرف اسمه، فإننا ندربه عليها كالأتى:

• نكتب الكلمة في صفحة كاملة وبخط واضح ثم تقرؤها بصوت يجذب انتباه الطفل مع الإشارة إليها، على أن نكررها ثلاث مرات (أو أربع مرات) متتالية مع ترك ثانيتين

بين كل مرة تنطق فيها الكلمة، ثم نجعل الطفل بشير إلى الكلمة مع تكرار نطقها. نضع صورة للطفل في أعلى الصفحة ناحية اليسار، ونقوم بنفس الإجراء السابق، حيث نكتب الاسم في صفحة بيضاء ويكون حجمه كبيراً ويمكن أن يقوم الطفل بأكثر من نشاط، مثل:

· تلوين الاسم يلون فلوماستر.

· تلوين بلون الشمع.

« لصق اسطوانات رفيعة أو شرائط من الصلصال.

« لصق اسطوالات رفيعه ال كلمتين لم يدرسهما الطفل، ونجعله يضع علامة عليه. « نكتب الاسم في صفحة مع كلمتين لم يدرسهما الطفل، ونجعله يضع علامة عليه. « نكتب الاسم في صفحه مع ملمون م الصفحة بكلمات من بينها كلمة أحمد مكررة على « نكتب الاسم أعلى الصفحة، وغملا الصفحة بكلمة أحمد تقابله.

مرات، ونجعل الطفل يضع علامة على كل كلمة آحمد تقابله.

واضح. واضح. واضح. واضح المجائية للطفل منفصلة، ثم تركيبها لنظم

ي هذه الطريف يم حريات الحرف وليس اسمه، مثل: حرف الف، وهكذا الكلمات على أن يتم دراسة صوت الحرف وليس

في جميع حروف الهجاء الباقية.

عند اتباع هذه الطريقة فليس شرطاً أن ندرس للطفل الحروف الهجائية بالترتيب، وإنا نقوم باختيار الحروف السهلة، وبعد أن ندرس للطفل ثلاثة حروف أو أربعة، نبلا بتكوين كلمة من هذه الحروف ويقوم الطفل بهجائها.

ويتوقف اختيارنا لإحدى الطريقتين السابقتين على حالة الطفل واستعدادان وإمكانيته واسلوبه في التعلم، وفي الطريقة التحليلية وكذلك التركيبيـة يجـب ان نتبع نهج القراءة الوظيفية حيث ندرب الطفل على:

اسمه، واسم والده، ووالدته، وأسماء أخوته وأصحابه، واسم مدرسته، وعنوانه.

• قراءة بعض الكلمات البسيطة مثل: مأكولات، وفاكهة، خضروات، وأشباء يستخدمها في حياته اليومية.

نياً: الطريقة التحليلية (الكلية) تبدأ بعرض الكلمة أو الجملة مع صورة الشيء الذي تعبر عنه الكلمة أو الجملة ثم تنتهي بعرض الحرف وهذه الطريقة ثلاثة أنواع:

طريقة الكلمة: تعرض الكلمة مع الصورة التي تعبر عنها عدة مرات ثم تعرض بعا ذلك الكلمة بدون الصورة ونطق الحرف الأوَّل ويفضل أن يكون مكتوباً بلون مغاير.

يبدأ بتعليم القراءة ضمن وحدات لغوية فتساعد بالتالي الطفل على سرعة الفراة

تساير طبيعة الذهن في إدراك الأشياء بصورة كلية وفي استخدام الإنسان للغة على هذا الشكل في كثير من مواقف حياته. . الفصل العاشر: برامج طرق تعليم القراءة للأأطفال ذوي صعوبات التعلم

ومن عيوبها:

و بعض الكلمات تؤخر موحلة تجريد الحروف.

بعض الأطفال تنحصر في عدد الحروف التي وردت في المفردات التي تعلموها فقط. و طريقة الجملة: وهي تبدأ بالجملة وليست الكلمة أو الحرف ويشترط في الجملة ان تكون قصيرة جدا وأن تقترن بالصورة المعبرة عن المعنى، وتبدأ المعلمة بقراءة الجملة بدلالة الصورة مرتين أو أكثر ثم القراءة الجماعية لنضبط النطق وبعد ذلك قراءة الجملة بدون الصورة، ثم تحليل الجملة إلى كلمات والتركيز على الكلمة الجديدة، وأخيراً تحليل الكلمة إلى حروف والتركيز على الحرف الجديد.

تجمع بين تعليم القراءة والإملاء.

• تعود الطفل على فهم المعنى ويزداد شوقاً إلى القراءة. أما عن عيوب هذه الطريقة:

· يصعب على الأطفال استيعاب الجملة دفعة واحدة.

• المعلمة تسترسل في التدريب على قراءة الجملة وكتابتها وتؤخر عملية التحليل إلى كلمات ثم إلى حروف.

3. طريقة القصة: تقدم المعلمة قصة قصيرة جذابة واقعية ثم يقوم الأطفال بإعادة سردها عدة مرات إلى أن تحفظ ثم تقوم المعلمة بكتابة الجملة الأولى على السبورة ثم تقوم بتحليلها إلى كلمات ثم تحلل الكلمات إلى حروف.

وإذا أردت استخدام هذه الطريقة في التدريس فابدأ بكلمة حروفها سهلة مثل كلمة ولد أو علم وتقول بالآتي:

• اكتب حرف (و) مع نطقه بشكل واضح.

• أصنع حرف (و) والصقه على ورقة وأجعل الطفل بمر بيده على الحرف ويغرس فبه مسامي، على أن يتتبع في غرس المسامير اتجاه رسم الحرف.

• ارسم الحرف على ورقة وحدده بحبل أو بخيط سميك وأجعل الطفل يلونه.

ارسم الحرف على ورقة وأجعل الطفل يلونها ويلصق عليه حبوباً أو خرزاً.

لابد أن يكون الطفل قد حفظ شكل الحرف ونطقه، كرر معه الإجراءات التي سبق

بعد ذلك كرر الإجراءات السابقة مع حرف (ل) وحرف - د (ثم ركبها معاً واجعل الطفل يقرأها بالترتيب، ويتعلم كلمة ولد عن طريق مجاء حروفها بالترتيب.

• بعد أن يدرس الطفل كلمة ولد مثلاً أعطيه حرفا آخر أو حرفين، ثم كون من حرون بعد أن يدرس الطفل كلمه ولما سعد عليه مثل: تدريس حرف (ع) وحرف (م)، كلمة ولد، والحرفين الآخرين، كلمة جديدة، مثل: تدريس حرف (ع)، كلمة ولد، والحرفين الانحرين، من وهذه الطريقة تجعل الطفل متمكناً من واعطي الطفل كلمة (علم) بنفس الطريقة، وهذه الطريقة تجعل الطفل متمكناً من واعطي الطفل كلمه رعم بعس الله والما تحتاج إلى تدريب مجاء أي كلمة بعد أن يكون قد درس جميع الحروف، كما أنها تحتاج إلى تدريب مستمر ودرجة تكرار كبيرة لكل تدريب.

ثالثا :تدريب الأطفال على تعلم قراءة الكلمات: يستطيع الأطفال تعلم قراءة الكلمات في السنة الأولى وقراءة الجمل في السنة الثانية وقراءة كتب بسيطة في السنة الثالثة.

وهذه النتائج كانت لأطفال ذوي صعوبات القراءة وليست لأطفال عباقرة كما قير تعتقد لأول وهلة.. وهناك طريقة لتعليم الطفل القراءة ابتداءً من السنة الأولى في سبعة خطوات بسيطة وسهلة ويمكن تطبيق كل خطوة خلال أسبوع كامل.

إن الطفل يتمتع في سنواته الأولى بقدرة فطرية مذهلة على تعلم اللغات ويتمتم بدرجة كبيرة من الفضول والرغبة في التعلم واكتشاف العالم من حوله مما يجعل عملية التعلم غاية في السرعة والسهولة.

شروط نجاح عملية التعلم المبكرة للأطفال ذوي صعوبات القراءة:

1. تجنب ما يؤدي الطفل بالشعور بالملل.

2. المداومة والاستمرار.

3.الاقتناع وإقناع الطفل بأن التعليم ليس عقاب بل هو من متع الحياة.. واجعلى لعبة مكافأة للطفل الذي يتمثل للأوامر ويحسن التصرف واحرمي الطفل المثير للمشاكل من هذه اللعبة.

4. حتى أن لم يبدأ بنطق الكلمات فهو قادر على معرفة وفهم ما تعنيه.

وفي خلال عملية التعليم يجب الانتباه إلى ما يلي:

• أن لاتطول اللعبة لتجنب الملل، كأنها تبدأ بثلاث مرات في اليوم ولمدة 3 ثواني في كل مرة، مع الانتباه إلى تصرفات الطفل ومراقبته لإنهاء اللعبة قبل أن يطلب ذلك، حسى تكون لديه الرغبة دائما في طلب اللعبة.

• اختيار المواد التعليمية المناسبة لعقليته وقدراته المحدودة. أن يتم كتابة الكلمات على ورق أبيض مقوى (ليصمد أمام كثرة الاستعمالات) نبد

الخطوة الأولى... تراها مرة سهلة ومسلية وعلى فكرة بترسخ في عقل الطفل.

- الفصل العاشر: برامج طرق تعليم القراءة للأأطفال ذوي صعوبات التعلم خطوات تعليم الطفل القراءة: الخطوة الأولى:

تعتبر هذه الخطوة من أهم الخطوات التي يجب التخطيط الجيد لها والاهتمام بها... مع

أن تحتوي المادة التعليمية في هذه الخطوة على كلمات من محيط الطفل ومالوفة ومحبوبة لديه، مثل: (ماما - بابا - بعض العابه - اسماء اصدقائه أو اقاربه - بعض النشاطات التي يحبها ...وهكذا) نحتاج إلى 15 كلمة.

• توضع كل كلمة على ورق مقوى (بعرض 60سم وارتفاع 15سم) ويكون حجم الكلمة (12سم × 10سم) وباللون الأحمر والأفضل كتابتها بالكمبيوتر.

• حاولي اختيار الوقت الذي يكون فيه الطفل مرتاحا وميالا لتقبل الأشياء.

• إبعاد الطفل عن مصادر التشويش التي تؤثر عليه (البصرية أو السمعية).

• لا تطلبي من الطفل يعيد الكلمة من وراءك.

الطريقة: اليوم الأول:

• الآن أرفعي الورقة التي عليها كلمة (ماما) مثلا.. بحيث تكون بعيدة عنه مسافة يستطيع منها مشاهدتها ثم قول له أن هذه الكلمة (ماما) وأحذر أن تفسره له أو تعقب على ذلك دعيه يستوعب ذلك بنفسه.

• بعد ذلك ارفع كلمة أخرى وعلى سبيل المثال (بابا) ثم قولي له أن هذه الكلمة (بابا).

• افعلى نفس الخطوات مع 3 كلمات أخرى.

يتم عرض الكلمات عليه ثلاث مرات أحرص على أن تكون المدة التي تفصل بين المرات الثلاث لا تقل عن نصف ساعة يتم عرضها عليه.

• الآن بعد أن عرضت عليه الكلمات الخمس قوم باحتضان الطفل وتقبيله للتعبير لــه عن شعور بالحب والاعتزاز.

تحذيرات:

1. إن سرعة تعلم الطفل (عرض الكلمة الواحدة أكثر من ثلاث مرات باليوم) تشعره

2. لا تحاول امتحان الطفل بسؤاله عن الكلمات التي عرضت عليه "JF" لأن الأطفال يجبون أن يتعلموا ولكنهم يكرهون أن يتم امتحانهم.. كأن تقوم بإهداء شخص ما هدية وتطلب دفع ثمنها مقدما.

اللعبة.

• اليوم الثاني: قوم بإعادة ما عرضته عليه في اليوم الأول وبنفس الأسلوب. ولكن اليوم الثاني: قوم بإعادة ما عرضته عليه في اليوم الأنتهاء التعبير له عن تقديرك أضيف 5 كلمات جديدة ولا تنس احتضان الطفل بعد الانتهاء التعبير له عن تقديرك

وحبت به. • اليوم الثالث: قوم بإعادة ما في اليومين 1 و2 وإضافة 5 كلمات جديدة.. ستلاحظ ان سيبدأ في استعراض قدراته بطريقة عفوية.. ولا تنس تقبيله.

• اليوم الرابع: حاول تفحص الطفل لتعرف مدى تقدمه عن طريق: اختيار إحدى كلماته المفضلة وأعرضيها عليه ليراها ثم أساليه عنها وقومي بالعد داخل نفسك للعشرة.

• إن استطاع معرفتها فأظهر له سعادتك وتقديرك لذلك.

• أما إن لم يستطع معرفتها أو لم يلفظ الكلمة الصحيحة، ببساطة وبطريقة مشجعة أخبره عن 4 إذا حدث ولاحظت أن الطفل لم يستمتع ببرنامج اللعب التعليمي هذا حتى أنت شخصيا لم تستمتع به فقوم بإيقافه ولا تستمر به ولكن حاول برمجة ذلك إلى فترة أخرى.

الخطوة الثانية: في الأسبوع الثاني:

سنبدأ بتعليم الطفل قراءة الكلمات التي تتعلق بجسمه. حسب البرنامج التالي:
و أن تكون الكلمات باللون الأحمر والورق الذي سيتم الكتابة عليه سيكون بإبعاد (60سم × 12سم) وارتفاع الحروف 10 سنتيمترات.

· كما سبق في الخطوة الأولى يجب أن يكون الطفل بمـزاج جيـد وأن تكـون لـه القابلبـ، للمشاركة في اللعبة.

- الفصل العاشر: برامج طرق تعليم القراءة للأنطفال ذوي صعوبات التعلم « المطلوب 25 كلمة لهذا الأسبوع مقسمة لخمس مجموعات وكل مجموعة محتوية على 5

م تجنب وضع الكلمات التي تبدأ بنفس الحرف مثل (رأس، ركبة) أو يكون لها نفس

و انتبه إلى أن تكون الكلمات مالوفة لدى الطفل ولا تستعمل كلمات مثل (أمعاء،

و یکن عرض کلمات مثل: ید، إبهام، عین، کتف، رکبة، اصبع، خد، شعر، لسان، كوع، ظهر، فم ،رجل، أذن، رأس، شفاه ،أنف، أسنان ،قدم، جسم، حواجب، شفاه، صدر، بطن، رقبة.

ملاحظات:

إذا تعلم الطفل الأحرف من البداية فإنه عند عرض الكلمات عليه سيقرأ الأحرف بدل الكلمات وسيجعل عملية تعليمه القراءة بطيئة.

ولا تضغط على الطفل بزيادة الكلمات المقترحة في المراحل المختلفة أو إجباره على التعلم ولا تخاف من فشل عملية التعليم إن قمت بتعليم الطفل 5 كلمات أفضل من لاشيء كون مبتهج خلال عملية التعليم.

أطرق باب الابتكار في تعليم الطفل:

حاول إجابة جميع أسئلة واستفسارات الطفل.

الخطوة الثالثة: تعليم الطفل الكلمات التي لها علاقة بالبيئة المحيطة والخاصة بالطفل... الآن وقد استمتع الطفل ووالديه بهذه اللعبة فإن الأمر سيصبح إلى حد ما أسهل ولابد أن تلاحظ ما يلي:

• أن يكون الورق المستعمل (بعرض 40 وارتفاع 9 سنتيمترات) وأن تكون الأحرف بارتفاع 5 سنتيمترات وباللون الأحمر.

• أصبح لدى طفلك لغاية هذه المرحلة ما مجموعه من (3-40) كلمة لذا من غير المستحسن أن يتم مراجعتها حتى لا ينفر من اللعبة لكن يمكنك أسبوعيا تطلب منه أن يعرض عليك قدراته والأشياء التي تعلمها أن رغب هو في ذلك.

• في هذه الخطوة ستقسم الكلمات ثلاث مجموعات رئيسية:

• المجموعة الأولى: هي الأشياء التي تمتلكها العائلة مثل... كرسي، نافـلـة ،بــاب، حمــام، غرفة، نوم، سرير، طاولة، مطبخ، تليفون، ثلاجة.

عب الناك المناك التي عمل الطفل نفسه ... قبعة ، لعبة ، كرة ، مكعبان الطفل نفسه ... قبعة ، كرة ، مكعبان الطفا المحموعة ستختلف حسب عمر الطفا المحموعة ستختلف حسب عمر الطفا الجموعة الثانية: هي الأشياء التي يمتلكه العس المجموعة ستختلف حسب عمر الطفل فمثان فمثان معلقة، حذاء مع مراعاة أن هذه المجموعة ستختلف حسب عمر الطفل فمثان فمان معلقة، حذاء مع مراعاة أن هذه وضاعة .

إذا كان مستمر بالرضاعة ممكن وضع صمه رحم ما ورد في الخطوات السابقة. وي المنافقة . وي المنافقة . وي المنافقة . وي المنافقة المنافق سيتم استعمال نفس الأسلوب في التعليم حسب الأوان لاختيار بعض الأفعال في الآن الطفل قد تعلم كلمات لأسماء وقد آن الأوان لاختيار بعض الأفعال في

الجموعة الثالثة. المعلى على أفعال مثل، يقفز، تركض، تجلس، يقف، يطهو، يمشي، الجموعة الثالثة: تحتوي على أفعال مثل، يقفز، تكرون أكثب إثبارة في ذلك في

المجموعة الثالثة: نحتوي على العال من يو المنا أن تكون أكثر إثارة في ذلك فندخل في يكتب، يقرأ، يضحك، يتسلق، ومن المستحسن هنا أن تروي ذلك الفعل فاذا أر دنا أن تروي يكتب، يقرأ، يضحك، يتسلق، ومن المسلق، خلفية عن ذلك الفعل فإذا أردنا أن نعلمه كلمة عملية التمثيل للفعل لنساعد الطفل في تكوين خلفية عن ذلك الفعل عادة أردنا أن تعلمه كلمة عملية التمثيل للفعل لنساعد الصل في حول القفز أمان. يمكن أن تجعل هو نفسه (يقفز) فإنه يمكن أن تجعل هو نفسه يقوم بحركة القفز.. بعد ذلك نريه كلمة يقفز ونقرأها له.

مرحدات. • لنجاح عملية التعليم من الضروري أن يقوم الولدان ببناء علاقة جيدة وحميمة مع

السنة الأولى للطفل هي أجمل السنين ومتى أنقضت لا تعود فاستمتعي بها.

· اجببي على جميع استفسارات واسئلة طفلك بقدر المستطاع.

• أطرقي باب الابتكار في تعليم الطفل.

· كون مبتهج خلال عملية التعليم.

· لا تضغط على الطفل.

لا تكون متوتر.

لا تجعل الطفل يشعر بالملل من العملية التعليمية.

الخطوة الرابعة:

تعليم الطفل الكلمات التي تكون جمل في هذه المرحلة سنبدأ بإعداد الطفل لقراء مل والكتب، لهذا قم بشواء كتاب للطفل بحيث تنطبق عليه المواصفات التالية:

أن لا يحتوي الكتاب على أكثر من (150) كلمة مفردة.

• أن لا تحتوي الصفحة الواحدة على أكثر من (15-20) كلمة.

ا أن تكون طباعة الكلمات بخط كبير واضح بحيث يصل ارتفاع الكلمة حــوالي (1-2

أن يكون هناك فصل بين الكتابة والرسومات التوضيحية.

الفصل العاشر: برامج طرق تعليم القراءة للأاطفال دوي صعوبات التعلم حتابة الكلمات في جميع صفحات الكتاب على أوراق منفصلة لكل كلمة، وباللون الأسود بحيث يكون أرتفاع الكلمات خس سنتيمترات شريطة أن يكون بنفس ترتيب الكلمات في الكتاب.

بعد نقل مفردات الكلمات من الكتاب إلى الأوراق فإنه يمكن عرضها على العلقال باتباع نفس أسلوب التعليم الذي تم استعماله لغاية الآن بحيث يتم تعليم كلمات الكتاب كل كلمة على حدة.

. لنفترض أن هناك جملة في الكتاب تقول هذا علم بلادي هنا نبدا بتعليم الطفل كلمة (هذا) ثم كلمة (علم) ثم كلمة (بلادي).

بعد ذلك نأخذ الأوراق الثلاثة التي عليها الكلمات الثلاث ونضعها بجانب بعضها البعض بنفس ترتيب الجملة ونقرأ للطفل الكلمات (هذا علم بلادي) مع الإشارة إلى كلمة على حدة عندما ننطق بها.

وتجدر بنا الملاحظة هنا إلى أن عملية تعليم الطفل قراءة جملة كاملة تحتاج إلى جهد
 زائد مع صبر وتأن فبعض الأطفال يحتاجون إلى وقت أطول حتى يتمكنوا من قراءة
 الجمل بينما يتعلمها أطفال آخرون بسهولة وسرعة.

يتم تعليم الطفل جميع كلمات الكتاب بنفس الطريقة التي سبق شرحها حيث يتعلم
 الكلمات منفردة أولاً ثم توضع أمامه مجتمعة لكي تكون جملة ومن النضروري أن لا
 يرى الطفل الكتاب الذي نستعمل كلماته.

ملاحظات:

1. لا تحاول التعليق على كون الكتابة الآن أصبحت باللون الأسود وليست بالأحر.

2. ضرورة التقيد بعدم محاولة تفسير أو تعريف الكلمات للطفل في هذه المرحلة، فمثلاً إذا كان هناك اسم إشارة مثل (هذا) فليس من الضروري أن يعرف الطفل تعريفها أو معناها بل يكفي فقط في هذا الوقت أن يتعلم كيفية قراءتها وتهجئتها جيداً إذ أن الأطفال يتكلمون جيداً قبل أن يتعلموا قواعد اللغة.

الخطوة الخامسة: تعليم الطفل قراءة الجمل:

لقد تم تحقيق هذه الخطوة إلى حد ما اثناء تنفيذ الخطوة الرابعة، لذا لا توجد صعوبة في السير في إجراءاتها التي تتكون مما يلي:

قوم بكتابة جميع جمل الكتاب على أوراق منفصلة وقوم بتثقيب الأوراق ليستم شبكها
 معاً من احد أطرافها.

ما الثالث التعليم التي استعملت حتى الآن. فمثلاً: الورقة الأولى تحتوي علم و وينفس طريقة التعليم التي استعملت عنى المستوعبها ثم تنتقل للجملة التي تليها والساوعبها ثم تنتقل المتعملات المتعملات المتعملات التعملات الت وينفس طريقة التعليم التي استعملت حمى المن تنتقل للجملة التي تليها والتي قر وينفس طريقة التعليم التي تعرضها عليه ليستوعبها ثم تنتقل للجملة التي تليها والتي قد معلة عذا علم بلادي يتم عرضها الله أن تنتهى من الكتاب عن طرية جلة مذا علم بلادي يتم عرضها عليه بيسوجه من الكتباب عن طريق عرض الكتباب عن طريق عرض تكون: له الوان عديدة وتستعر هكذا إلى ان تستهي من الكتباب عن طريق عرض

الأوراق كل على حدة. • يتم عرض الأوراق على الطفل 3 مرات يوميا بعد ذلك ستلاحظ أن ما تم تحقيق

حيكون إنجازاً رائعاً.

الخطوة السادسة: تعليم الطفل قراءة الكتاب: الخطوة السادسة. معيم في هذه الخطوة يكون الطفل قد أصبح جاهز لقراءة كتاب حقيقي فبعد أن قرأ الكتاب في هذه الخطوة يكون الطفل قد أصبح جاهز لقراءة كتاب حقيقي فبعد أن قرأ الكتاب ق هذه الخطوة يحول العمل مع بحل على القراء على القراء من مرتين مرة ككلمات منفردة ومرة ككلمات مجتمعة في جمل، سيقوم الآن بالقراءة من مرتين مرة دهمات معرف وجو الكتاب نفسه وباحرف أصغر من تلك التي تعود عليها فقد تم تحسين رؤيته للأحرف معلب معد وي رب و التصغير التدريجي للأحرف خلال الخطوات السابقة. من خلال التدريبات عن طريق التصغير التدريجي

إن استطعت إيصال طفلك لهذه المرحلة وعمره لا يزال سنتين فقمد يتطلب الأمر ان بِن القراءة باستعمال الأحرف الكبيرة (2.5-5) سنتيمترات حتى يتعود عليها ومن ثم م الانتقال للكتاب لكن إذا كان طفلك أكبر من 3 سنوات فإن الأصر سيكون أسهل لذا ي هذه المرحلة سبتم عرض كلمات وجمل الكتاب على الطفل باتباع الأساليب التعليمية ني وردت سابقاً.

بما :بعض الحروف الشائعة التي تنطق الخطأ وعلاجها:

نطق حرف الراء:

كثير من الأطفال الصم وحتى العاديين قد يصعب عليهم نطق حـرف الـراء لتعـديل ، هذا الحرف، يتم الآتي:

تدريات تنفس لا تقل عن دقيقتين وذلك بأخذ شهيق عميـق مـن الـبطن ثـم طـرده

 البدء في التدريب: حرف الراء يتكون من التقاء طرف اللسان باللثة مكررا فيضع الطفل يده اليسرى على صدره ويده اليمني على حنجرته ليشعر بذبلبات الصوت أم الاستعانة بمسطرة أو شيء غير سام لتجريك اللسان للأعلى والأسفل عدة مرات لينطق الحرف بطريقة سليمة وكذلك تصلح هذه الطريقة لمن يعانون من اللثغة أو قلب حرف الواء غين مثل (عمغ - بدلا من عمر).

الفصل العاشر؛ برامي طرق تعليم الفراءة للأاطفال ذوي صعوبات التعلم

حرف الكاف وإيداثه إلى تاء:

عالبًا ما ينطق حرف الكاف تاء ولعلاج هذا الأمر يطلب من الطفيل إخراج حرف التاء كما اعتاد ثم يتم الضغط على طرف لسان الطفل بمسطرة نظيفة أو أي شيء غير سام الكاف تاقاتاً. لخرج حرف الكاف تلقائياً.

في علاج نطق حرف الشين يضع الطفل يده قرب فمه ليحس بالهواء الخارج من الفم من ضم الغم قليلاً عند النطق به ويمكن أثناء التدريب وضع المعالج أصبعه السبابة على فمه من ما المعلق الله المسكت ويفضل وضع مرآة أمام الطفل ليرى أداءه.

غالباً ما ينطق حرف العين الفاً ولهذا يبدأ العلاج من نطق حرف الألف، حيث يطلب من الطفل نطق حرف الألف ثم يتم الضغط على آخر فعه من الداخل بمسطرة أو شيء غير سام ضغط خفيف فيتم نطق الحرف.

نطق حرف السين ثاء:

عند نطق حرف السين يكون طرف اللسان خلف الفك العلوي ليقترب من مقدمة اللة من الخلف بشكل يسمح بمرور الهواء قليلاً.

وللعلاج:

يضع الطفل يده قرب فمه بشكل أفقي أو بالعرض ليحس الطفل بمرور الهواء عند نطقه للحرف وذلك حتى يفرق الطفل بين حرف السين ونطق حرف الزاي ويطلب من الطفل نطق الحرف وكأنه يبتسم ابتسامة بسيطة مع ضم الفكين والسماح بمرور الهواء بـشكل بسيط من بين الفكين.

خامسا :الدور الإرشادي للوالدين والمعلمين لتنمية حب الطفل للقراءة:

كثير من الآباء يطرحون دائماً تساؤلاً حول كيف يمكنني أن أساعد طفلس لكسي أتمي لديه حب القراءة والكتابة؟ فالوالد يمكنه تحريك طفله نحو الاستمتاع بالتعلم؛ وذلك بواسطة لأسلوب الذي يتبعه معه في عملية التعليم، أو تشجيع خياله أو حب استطلاعه.. إلى غير لك من الصور التي يمكن للآباء اتباعها لتنمية هذه المهارة لدى اطفالهم.

فمنذ الشهور الأولى يمكن للأب والأم تنمية هذه المهارة وذلك من خملال عـرض صور المختلفة عليه - أو الإشارة إلى المصور المرسومة على صفحات ورق مقوى - أو رابة قصة إلى غير ذلك من الأفعال التي تعلم الطفل اهمية اللغة والقراءة وأهمية الكتابة.

 أ. تحدث إلى الرضيع أو قم بالغناء له أثناء إعطائه هاماً أو إطعامه. أ. تحدث إلى الرضيع أو قم بالغناء له الناء إلى الرضيع، ومكن طفلك من النظر
 أ. تقديم صور أو كتب من القماش بها صور زاهية إلى الرضيع، ومكن طفلك من النظر

البها تثيراً. 3. الإشارة إلى الصور أو الكلمات الموجودة على الصور بصوت واضح أمام طفلك.

في المراحل المتقدمة (بعد السنتين) يجب على الآباء: في المراحل المتقدمة ربعد المسين يبب على المراءة الراوية قيصة، مشاهدة البصور وقراءة تخصيص وقت للقيام فيه بعملية القراءة (راوية قيصة، مشاهدة المراءة ال عصيص ووت للعبام مي بعد الكلمات المكتوبة عليها، قراءة الكلمان التعليقات المكتوبة عليها، فراءة الكلمان

المكتوبة على علب اللبن أو البسكويت وغير ذلك من المشتروات). القراءة للطفل بصوت عالى التأكد أن الطفل يجلس في مكان يمكنه من خلالــه رؤيتــك مراً القصة وأن يكون الجلوس مريحاً لك ولطفلك، مع مراعاة أنه يجب عدم وجود ورؤية القصة وأن يكون الجلوس مريحاً لك ولطفلك، وروي اي مصدر آخر للضوضاء في الحجرة مثل التليفزيون أو الراديو، أو أصوات الأخرة

اعظ لطفلك ماحة من الوقت أو الانتظار إلى الصور الموجودة في القبصة، أو النظر

وفتاً كافياً للتفكير فيما مر عليه من أحداث القصة.

اقرأ لطفلك ببطء مع عدم إغفال تغير تعبيرات الوجه والصوت تبعاً لأحداث القصة.

توجيه انتباه الطفل إلى أن الكلمات تكتب من اليمين إلى اليسار والعمل على تتبعها اثناء القراءة، مع توجيه الطفل لأن يقوم هو بنفسه بتقلب الصفحات.

عدم الضغط على الطفل بالقراءة المستمرة، فيجب جعل هذه المهمة ممتعة بالنسبة للطفل وليست عبئاً عليه، مع إكسابه الثقة بالنفس فيما يقدمه إزاء هذه المهمة.

عندما يخطئ الطفل بإبدال حرف في كلمة قالها، أو تغييره أو حذفه فيجب عليك أن تذكر له على الغور الكلمة الصحيحة دون إظهار علامات الرضا من الكلمة الخطأ التي قالها وذلك حتى لا يتعلق في ذهن الطفل أن نطقه لكلمات بطريقة خاطئة هـ و اسلوب لإرضاء الوالدين.

وفي سن متقدم يتجه الأطفال إلى كثرة الأسئلة فلا يجب الملل من الرد على أسئلتهم لأن هذه الأسئلة تشجع حب استطلاعهم وتنمي لديهم حب معرفة المزيد عن العالم الخارجي.

مكن طفلك من أن يقوم هو الآخر بقراءة القصة التي ترويها له حتى لو كان ذلك من خياله، لأن ذلك يكسبه مفردات وثقة بما يصدره من كلمات.

. الضصيل العاشر؛ يرامي طرق تعليم القراءة للأاطفال نوي صعوبات التعلم « إذا وجهت أسئلة لطفلك حول القصة حاول أن تكون أستلتك ذات نهايات مفتوحة

• اتبع مبدأ التعلم طوال الوقت (من خلال تعليق حروف أبجدية ممغنطة على الثلاجة، او الحديث الدائم مع الطفل حول ما تقوم به الأم أثناء الطبغ، أو الأب حول

· تشجيع الأطفال الأكبر سناً على القراءة للاطفال الأصغر.

 في مواحل متقدمة حاول تقسيم الكلمة مع طفلك إلى اجزاء وعاولة نطق كـل مقطع على حده ويمكن عمل ذلك في شكل لعبة بين الأب وطفله بتقسيم الكلمة إلى اجزاء، وعلى الطفل أخذ مقطع من كلمة ووضعها مع مقطع آخر لكلمة أخرى، بحيث يكون الجزئين كلمة واحدة لها معنى، أو محاولة القيام باستنباط كلمـات على نفـس الـوزن مثل: (وزة - بطة - قطعة) وهكذا.

 إذا أخطأ الطفل أثناء قراءته لعبارة صغيرة في كلمة من هذه العبارة انتظر حتى ينتهـي الطفل من قراءاته، ثم أصلح الكلمة له ثم اطلب منه أن يعيد قراءة العبارة من جديد.

• قم بمدح كل الحاولات التي يقوم بها الطفل، ولا تلجأ إلى تعنيف الطفل أو البعد عنه وترك ما كنت تقوم به.

توقف فوراً إذا شعرت أن طفلك قد تعب أو أصبح باله مشغولاً بشيء آخر.

• أعمل على وجود رف خاص بالطفل في المنزل توجد عليه قصصه وكتبه المصورة، على أن يكون هذا الرف أمام الطفل دائماً.

• الاهتمام أيضاً بتدريب الطفل على الكتابة بتوفير ورقة وقلم امامه وبشكل دائم، وتشجيعه على إمساك القلم وعمل خطوات واضحة على الورقة حتى لـو كانـت شخيطة عشوائية.

• القيام بتمرين الطفل على الالتزام خطوط معينة أثناء قيمهم بعملية الكتابة مثل السير على خطوط محددة او هيكل لشكل معين وهكذا.



تعليم الكتابة -التهجئة-التعبير الكتابي لذوي صعوبات التعلم

الفصل الحادي عشر: تعليم الكتابة لذوي صعوبات التعلم الفصل الثاني عشر: تعليم التهجئة لذوي صعوبات التعلم الفصل الثالث عشر: تعليم التعبير الكتابي لذوي صعوبات التعلم

الفصل الحادي عشر تعليم الكتابة لذوي صعوبات التعلم

Louis

لقد سميت صعوبات الكتابة باسم قصور التصوير Dysgraphia أو عدم الانسجام بن البصر والحركة، فقد لا يستطيع بعض الأطفال الذين يعانون من اضطراب كتابة مسك القلم بشكل صحيح، وقد يواجه آخرون صعوبة في كتابة بعض الحروف فقط، وقد تعزى هذه الصعوبات إلى اضطراب في تحديد الاتجاه أو صعوبات أخرى تتعلق بالدافعية.

وتحتل الكتابة المركز الأعلى في هرم تعلم المهارات والقدرات اللغوية، حيث تسبقها في الاكتساب مهارات الاستيعاب والتحدث والقراءة، وإذا ما واجه الطفل صعوبة في اكتساب المهارات الثلاث الأولى فإنه في الغالب سيواجه صعوبة في تعلم الكتابة أيضاً.

لا يستطيع عدد كبير من الأطفال تطوير مهارات الكتابة البدوية لعدم إنقائهم عدداً من المهارات الأساسية لتطوير مثل هذه المهارات، ومنها: القدرة على التحكم في العضلات الدقيقة، والقدرة على مسك القلم بالطريقة السليمة، ووضع الورقة بالشكل المناسب للكتابة، وإدراك المسافات بين الحروف، وإدراك العلاقات المكانية مثل تحت/ فوق، وإدراك الانجاه من اليسار إلى اليمين، وتقدير حجم الشكل – صغيراً أو كبيراً، وتمييز الأشكال والأحجام المختلفة والقدرة على تقليدها، والقدرة على رسم الأشكال الهندسية.

ومن أجل تسهيل تعلم الكتابة لابد للطفل من اكتساب هذه المهارات بالإضافة إلى مهارات التعجيد ومهارات التعبير الكتابي.

وتحتل الكتابة المركز الأعلى في هرم تعلم المهارات والقدرات اللغوية ، حيث تسبقها في الاكتساب مهارات الاستيعاب والتحدث والقراءة . وإذا ما واجه الطفل صعوبة في الكتساب المهارات الثلاث الأولى فإنه في الغالب سيواجه صعوبة في تعلم الكتابة أيضاً.

تساب المهارات الثلاث الأولى فإنه في الغالب سيواجه عسوب في العارات الثلاث الأولى فإنه في الغالب سيواجه عدة أنـواع مـن الـصعوبات في يواجه الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم عـدة أنـواع مـن الـصعوبات في

- علم الكتابة هي:
- و عدم إتقان شكل الحرف وحجمه
- * عدم التحكم في المسافة بين الحروف
 - · الأخطاء في التهجئة

الاحظاء في المعنى وتسمو ومن أجل تسهيل تعلم الكتابة لابد للطفــل مــن اكتـــــاب المهـــارات الكتابيـــة العار الأخطاء في المعنى والتحو.

· القدرة على اللمس ومد اليد ومسك الأشياء وإقلاتها . القدرة على تمييز التشابه والاختلاف بين الأشكال والأشياء

القدرة على استعمال إحدى اليدين بكفاءة . .

مسك القلم (أداة الكتابة)

تحريك أداة الكتابة إلى الأعلى والأسفل

تحريك أداة الكتابة بشكل داثري

القدرة على نسخ الحروف

• القدرة على نسخ الرقم الشخصي

« كتابة الاسم باليد

· نسخ الجمل والكلمات

نسخ الجمل والكلمات المكتوبة على مكان بعيد (السبورة)

الكتابة بتوصيل الحروف مع بعضها بعضاً

النسخ بحروف موصولة عن السبورة مثلاً.

أولاً: الكتابة

فالكتابة هي مهارة لغوية تكتسب بعد تطور الكلام والقراءة، الكتابة هي خلسه تتاثر بنطور الطفل وخبراته في فعاليات سابقة مثل ، الإصغاء، الكلام، القراءة.

القدرة على الكتابة هي نتاج لتطور التفكير وتطور العـضلات الرفيعــة ومتعلقــ بقدرة الملائمة ونقل إشارات بدين أجهـزة الأعـصاب إلى الأجهـزة الحركيــة في الجــــــ (عضلات) كذلك اكتساب مهارة الكتابة تتطلب وقت مستمر وتدريب طويل.

عملية القراءة والكتابة تتشابه بدرجة كبيرة في كل العمليات فالكتابة هي أيضاً عمليـ جسمية: يجب على الشخص أن يكتب بيسده بواسطة أداة كتابـة مشل القلـم أو الحاسـوب ويبعد عن افكاره في الكتابة؛ عملياً الكاتب يخلق شيء من لا شميء همو يلخم، يعمم أ يستنج استنتاجات بمساعدة معرفة سابقة ويظهر كل ذلك في الكتابة. وفي عملية الكتابة تتدخل القراءة أيضاً، حيث أنه خلال عملية الكتابة وأيضاً بعد انتهائها يقوا الفرد ما كتبه ويصحح الأخطاء ويعيد كتابة بعض الأشياء

الكتابة هي خليط من قدرات استيعابية، حواسية، حوكية، نفسية واجتماعية. بواسطة جهاز الرموز البصرية هذا يقوم الإنسان بتوصيل أفكار مشاعر لغبره، الكتابة تعبر عن تاقلم الإنسان للعالم الذي يحيط به ويجب أن تكون دقيقة ، سريعة، صحيحة ومقرومة، مفيدة وغير متعبة وتتطلب جهد.

اولا: المقصود بصعوبات الكتابة:

صعوبات الكتابة:

هي عبارة عن خلل وظيفي بسيط في المنح حيث يكون الطفيل غير قادر على تذكر التسلسل لكتابة الحروف والكلمات ، فالطفل يعرف الكلمة التي يرغب في كتابتها ويستطيع نطفها وتحديدها عند مشاهدته لها ولكنه مع ذلك غير قادر على تنظيم وإنتاج الأنشطة المركبة اللازمة لنسخ أو كتابة الكلمة من الذاكرة.

إن تعلم الكتابة يتطلب من الطفل أن يفرق ويميز بصرياً بين الأشكال والحروف والكلمات والأعداد، فالأطفال الذين يعانون من عدم تمييز الحروف والكلمات بصرياً بعانون أيضاً من صعوبات في إعادة إنتاجها أو نسخها بدقة.

وهناك تعريف آخر ل هارسون حيث يقول، أن الاضطرابات التي تظهر لدى الأطفال ذوي صعوبات الكتابة يمكن تصنيفها إلى:

- 1. مشكلات في الإدراك البصري (معرفة الأشكال والصور)، التمييز البصري.
- مشكلات في إدراك العلاقات المكانية البصرية، تتضمن اضطرابات إدراك الوضع بالفراغ.
 - 3. اضطراب القدرة الحركية البصرية، وهي القدرة على معالجة العلاقات المكائية.
- 4. اضطراب التناسق الحركي البصري، مثل رسم أو إعادة إنشاج ما تم معرفته وإدراكه.

وتعرف بأنها: خليط من استراتيجيات ذهينة وحركية، لذلك الأطفال ذوي صعوبات التعلم الذين لديهم ضعف في التعبير الكتبابي، وكتباتهم غير مرتبة ومليئة باخطاء املائيه واخطاء توقيم.

رسابهم عير مرتبه ومليته بالحظاء المارية والمنافقة مثل خلل وظيفي للدّاكرة البصرية صعوبات تقنية محكن أن تنبع من صعوبات ذهنية مثل تعلم من صعوبات حركية مثل سيطرة أو القدرة في التواجد بالمكان، أو في معرفة الاتجاهات، أو من صعوبات حركية مثل سيطرة

الباب الرابع - المدينة في المد، أو في الملائمة بين الميد والعين، وصعوبات في التعمير غير كافية للعضلات الدقيقة في اليد، أو في الملائمة بين لغة ضعيفة أو من مقد، تن المعمير غير كافية للعضلات الدقيقة في اليد، أو في الملاحث بين عني لغة ضعيفة أو من مقدرة ضعيفة في التعمير الكتابي تنبع من الضعف والفقر في القاموس اللغوي من لغة ضعيفة في

جملة إنشائيه صحيح. لفهم الناحية الذهنية للكتابة يجب التفريق بين التوجه الذي يسرى بالكتابة كإنتاج تاليف جلة إنشائية صحيحة.

والتوجه الذي يعتبره عملية.

التوجه الأول يعتبر الكتابة إنتاج حيث يقوم الطفل بإنتاجه وخلقه لوحده. يقوم الطفل بفحص الكلمات إذا كان الإملاء صحيح والكتابة مقروءة والجملة مركبة يهوم الطعل بمحص الحديث وغالباً المعلم يقوم بتصليح الإنتاج ويتوقع أن يقوم ومبنية حسب قواعد الإنشاء والترقيم، وغالباً المعلم يقوم بتصليح الإنتاج ويتوقع أن يقوم

الطفل بالتعلم من أخطائه. التوجه المقبول اليوم على التربويين والمعالجين تظهر: أهمية عملية التفكير أثناء الكتابة ومراحل الكتابة، حسب هذا التوجه يمكن أن نطور في الطفل قدرات لغوية وتزويد، باستراتيجيات تساعده على التعامل مع صعوبة الكتابة.

صعوبات الكتابة في اليد:

ديسغرافيا معناها عدم المقدرة على خط شكل الحرف أو الرمز كما يجب، تتميز الديسغرافيا في كتابة يد مصابة، وفي كتابة أحرف تصميمها خاطئ. أو أحرف غير مقروءة التي تشد فوق أو تحت السطر، اتجاه أحرف معكوس بخطوط ضعيفة أو متقطعة، خلل في نسخ الأشكال كتابه غير منظمة، فراغ غير ثابت بين الأحرف أو الكلمات أو الأسطر، وأيضا استعمال الممحاة بشكل كبير العودة على نفس الخطأ أكثر من مرة.

في حالات الديسغرافيا يمكن رؤية الضغط الكبير أو الضعيف، الذي يضغطه الكاتب على القلم.

الكتابة تخلط بين مهارات حركية ومهارات نظرية ومتعلق بالقدرة على الملائمة بينها مثل ملائمة عين يد، السيطرة على الذراع على اليد وعلى عضلات الأصابع، إدراك صحيح للأشكال والإشارات وذاكرة حركية للأحرف والكلمات.

ثانيا :مظاهر الصعوبات الخاصة بالكتابة:

يعكس الحروف والأعداد بحيث تكون كما تبدو لـ في المرآة فـالحرف (ح) مـثلاً قـد كتبه () والرقم (3) يكتبه بشكل معكوس () وأحيانا قد يقوم بكتابة المقاطع الكلمات والجمل بأكملها بصورة معكوسة من اليسار إلى اليمين فتكون كما تكون في مرآة.

سرالضصيل الحادي عشراء تعليم الكثابة لتنوي صعوبات التعلم علط في الاتجاهات، فهو قد يبدأ بكتابة الكلمات والمقاطع من اليسار بدلاً من كتابتها

كالمناد من البمين، والفرق هنا عما سبق أن الكلمات هنا تبدو صحيحة بعـد كتابتها. ولا

ترتيب أحرف الكلمات والمقاطع بصورة غير صحيحة، عند الكتابة، فكلمة (ربيع) قد يكتبها () وأحيانا قد يعكس توتيب الأحرف فكلمة (دار) قد يكتبها (راد)

يخلط في الكتابة بين الأحرف المتشابهة فقد يرى كلمة (باب) ولكنه يكتبها (ناب)

يحذف بعض الحروف من الكلمة أو كلمة من الجملة اثناء الكتابة الإملائية.

يضيف حرف إلى الكلمة غير ضرورية أو إضافة كلمة إلى الجملة غير ضرورية اثناء الكتابة الإملائية.

يبدل حرف في الكلمة بحرف آخر مثلاً (غ إلى ع) أو (ب إلى ن).

قد يجد الطفل صعوبة الالتزام بالكتابة على نفس الخط من الورقة.

وأخيراً فإن خط هذا الطفل عادة ما يكون رديثا بحيث تصعب قراءته.

كتابة بطيئة جداً، حيث تكون مشوشة من ناحية شكل الحرف واتجاهم، والكنان بالورقة والسطر.

عدم القدرة على تتابع الكلمات المطبوعة وتصميم الأحرف وتنظيمها مما نظهر قراءة مشوشة للكلمات.

تهجئة مشوشة وغريبة وذات مستوى منخفض لقراءة الطفل.

البلبة في استخدام اليد المفضلة للكتابة.

صعوبة كتابة الأحرف عند الذي لديه وظائف جيدة ومتميزة بنشاطات التي تتطلب العضلات الدقيقة والغليظة مثل الرياضة وبناء المكعبات.

اصطدام الأسطر ببعضها البعض (لا يوجد فراغات بين كل سطر وسطر).

فروق واضحة بالكتابة بين قطعة نسخت عن اللوح وبين قطعة كتبت من كتـاب

وضعت بجانب الطفل.

يستخدم الممحاة كثيراً.

الإجابات الكتابية لديه قصيرة جداً مقارنة مع الإجابات الشفهية. فرق كبير في الخط بين قطعة قام الطفل بنسخها وبين إجابات قـام الطفــل بكتابتهــا

دون نسخ.

وضع اليد والذراع والجسم تجاه الورقة المستخدمة للكتابة عليها. يكتب كلمات ناقصة.

شكل الحرف الذي يكتبه أما صغيراً أو كبيراً. التناسق بين شكل الأحرف وبعضها والكلمات وبعضها غير جيد.

جودة التخطيط بالقلم ثقيلة جداً أو خفيفة جداً أو متغيرة.

ميل الأحرف إما أن تكون شديدة أو أن الأحرف غير منتظمة.

الفراغات بين الأحرف والكلمات متنافرة أو ضعيفة جداً.

سرعة الأطفال بالكتابة، تكون سريعة جداً أو بطيئة جداً.

كتابة الكلمة بعكس اتجاهها الصحيح.

- رموز خطية سائدة، حيث أن معظم الأطفال اللذين يعانون من صعوبة الكتابة يستعملون حرف سائد يمثل نغمة معينة مثال: (طفل معين لديه حرف الطاء سائد فعندما يسمع كلمات فيها نغمات لأحرف معينة مثل ثاء فإنه يقوم بكتابة الكلمة بحرف طاء مثال توت - طوط).
 - جهد كبير يبذله الطفل أثناء الكتابة.

ثالثا :أنماط صعوبات الكتابة

لقد سميت صعوبات الكتابة باسم قصور التصوير " Dysgraphia " أو عدم الانسجام بين البصر والحركة.

وقد تعزي هذه الصعوبات إلى:

اضطراب في تحديد الاتجاه ،

من اضطراب الكتابة من مسك القلم بشكل صحيح ، وقد يواجه آخــرون صـعوبة في كتابة بعض الحروف فقط.

المهارات الأوثية:

لا يستطيع عدد كبير من الأطفال تطوير مهارات الكتابة اليدوية لعدم إتقانهم عدداً من المهارات الأساسية لتطوير مثل هذه المهارات.

تشتمل المهارات الأولية على عدد من المهارات:

كمهارة إدراك المسافات بين الحروف وإدراك العلاقات المكانية مثل تحت ، فوق -· مدك القلم بشكل صحيح . مل الحادي عشو، تعليم الكثابة تنوي صعوبات التعلم وضع الورقة بالشكل المناسب للكتابة.

وسع تمييز الأشكال والأحجام المختلفة والقدرة على تقليدها.

عيو فكثير من الأطفال لم يطوروا بعد القدرة على التعكم في العضلات الدقيقة بشكل

ولم تتهيأ الفرصة لعدد كبير من ذوي صعوبات التعلم للتعامل يدوياً مع الأشياء

ولذلك يشعر هؤلاء الأطفال بالإحباط عندما يحاولون استخدام القلم او اقلام التلوين. فبعضهم يمسك بالقلم بشدة وبعضهم لا يمسك بالقلم بالقوة الكافية للكتابة. وبعض الأطفال يمسكون القلم بقبضة اليد وبعضهم يحاول التحكم في استخدام القلم بكلتا

لذلك ينبغي تدريب هؤلاء الأطفال على مسك الأقلام تدريجياً.

إن وضع الورقة ووضع الجسم عند الكتابة قد يكونا سبباً في ضعف الأداء الكتــابي . نعض الأطفال يضعوا الورقة أمامهم بشكل مائيل جداً ، وبعضهم لا يضعها في الشكل الناسب تماماً . وفي الغالب ، تكون الورقة في الوضع الخطا بسبب وضع الجسم الخطا . وبعض الأطفال يدني رأسه من الورقة إلى درجة ملامستها.

عدم القدرة على رسم الأشكال الهندسية بالرغم من مشاهدتها . ويقول جوردان (Jordan)أن الأطفال يميلون إلى رسم الأذن على زوايا المربع أو المستطيل. وبعض الأطفال يزيد أو ينقص رسم أضلاع الشكل الهندسي.

وقد مخطئ الأطفال أيضاً في تقدير حجم الشكل فيرسمونه إما صغيراً او كبيراً جداً ، . الاتجاه من اليسار إلى اليمين.

تشير كل هذه الصعوبات إلى احتمال مواجهة الطفل لـصعوبات في كتابـة الحروف والكلمات ، ولذلك لابد من معالجة مثل هذه المشاكل في مرحلة ما قبل الكتابة وقبل تعليم الطفل النسخ والكتابة.

كتابة الحروف:

تشكل كتابة الحروف صعوبة للأطفال الذين يعانون من صعوبات في الـتعلم. وصو الصعوبات الشائعة في رسم الحروف: الزيادة أو النقصان في شكل الحرف كإضافة نقطة أو حذفها مثلاً .

درابع الخطأ في حجم الأطفال ويعتبر الخطأ في حجم عمل الأطفال في حجم عمل الخطفال في حجم عمل الخطفال في حجم عمل الأطفال في المرابع الأطفال في المرابع ا كما أن حجم بعض الحروف يشكل صعوبه بيعث أما يخطئ الأطفال في كتابن المطفال ، فكثيراً ما يخطئ الأطفال في كتابن المحرف من أكثر مشاكل الكتابة شيوعاً بين الأطفال ، فكثيراً ما يخطئ الأطفال في كتابن

ف التي تنزل عن السطر بالمعجم المحروف يرتبط بعدم الاستعداد لاستخدام يبدو أن عدداً كبيراً من مشكلات رسم الحروف يرتبط بعدم الاستخدام المعدد أكبيراً من مشكلات رسم الحروف يرتبط بعدم الاستخدام الحروف التي تنزل عن السطر بالحجم المناسب. يبدو أن عددا كبيرا من مشدول رسم و ذكرها مسألة التمارين الطويلة واستخدام اشكال وأحجام مختلفة . ومن الأمور التي يجب ذكرها مسألة التمارين الطويلة واستخدام أدوات غير مناسبة للكتابة كالقلم القصير والورق غير المسطر.

كتابة الحروف متصلة مع بعضها بعضاً: معب الحروف عندما ينسخون الأطفال من صعوبة في تنسيق المسافات بين الحروف عندما ينسخون يعاني عدد من الأطفال من صعوبة في تنسيق

كلمات مكتوبة على السبورة.

مسرب على سبرو فقد تكون المسافة بين الحروف أو الكلمات كبيرة أحياناً وصغيرة جداً أحياناً أخرى .

ويعاني بعض الأطفال من صعوبة في تذكر شكل الحرف. وتعتبر الحروف التي تتكون من خطوط مستقيمة أسهل للتذكر من الحروف الأخرى. ومن المشاكل المرتبطة بهذه المشكلة الصعوبة في تحديد شكل الحسرف واتجاهم ، لـذلك قـد يعكس بعض الأطفال كتابة بعض الحروف المتشابهة وبخاصة أولئك الأطفال الذين يواجهون صعوبة في التمييز بين اليسار واليمين.

إن تعليم الحروف الكبيرة (في اللغة الإنجليزية) في مرحلة مبكرة قد يـشكل صعوبة لبعض الأطفال لأن معظم هذه الحروف تختلف عن رسم الحروف الصغيرة . وهذا يعني إن الطفل سيتعلم مجموعة جديدة من الحروف. فقد لا يميز بعض الأطفال بين الحسرف الصغير والكبير في الكتابة أحياناً وبخاصة إذا علمنا الطفيل الحروف الكبيرة قبيل إتقائه للحروف الصغيرة

استخدام اليد البسري (الأعسرية) : لقد أصبح الأشخاص الـذين يكتبون بالبد اليسرى مقبولين كاشخاص عاديين ، وقد اتفق الباحثون اليوم على ضرورة السماح للطفل الكتابة باليد التي يفضل الكتابة بها سواء أكانت اليسرى أم اليمني . وعلى أي حال لابد لنا من الإشارة إلى بعض الصعوبات التي يواجهها الذين يكتبون باليد اليسرى . يضع كثير من هؤلاء الأطفال أيديهم فوق السطر في أثناء الكتابة ليتمكنوا من مشاهدة ما يكتبون ، وتنتج هذه المشكلة عن تمييل الورقة لتناسب وضع الجسم عند الكتابة.

تنتج معظم الصعوبات التي يواجهها الذين يكتبـون باليـد اليـسرى عـن اسـتخدامهم للإجراءات التي يستخدمها الذين يكتبون باليد اليمني . فبالإضافة إلى وضع الورقة والبــــ فان هؤلاء الأفراد يواجهون مشكلة في إمالة كتابتهم يسبب الاتجاه الذي يكتبون فيه الحروف مل الحادي عشر اقعليم الكتابة لنوي صعوبات التعلم إن إمالة الكتابة بشكل كبير تجعل من الصعب على المرء قراءة هذه الكتابة . وليست هذاك إن إلى الله الكتابة . وليست هناك اليمنى أسرع في الكتابة من اللهن يكتبون باليد اليمنى أسرع في الكتابة من اللهن يكتبون باليد

وابما : العوامل المساهمة في صعوبات الكتابة:

لكي يتعلم الطفل الكتابة يجب أن يكون ناضجا عقلينا بدرجة كافية ولديه الرغبة والاهتمام في تعلم كيف يكتب، بالإضافة إلى ذلك بجب أن يطور الطفيل التناسق الحركي، والناسق الحركي - البصري، والتوجم المكاني- البصري، والتمييز البصري، والداكرة المصرية، وصورة الجسم وضبطه بما يخدم الكتابة، ومفهوم الكتابة من البعين إلى اليسار ,غديد البد المفضلة في الكتابة.

إن الصعوبات التي يواجهها الطفل في الكتابة قد ترتبط بكثير من العوامل التي تنقسم الى مجموعتين:

الجموعة الأولى:

تتألف من الصعوبات التي تنتج عن التدريس الضعيف والبيئة الغير مناسبة، ومن العوامل التي تدخل ضمن هذا التصنيف التدريس القهري، والتعليم الجماعي بدلاً من التعليم الفردي، وعدم الإشراف المناسب، والتدريب الخاطئ، والانتقال من اسلوب لآخر.

الجموعة الثانية:

تتعامل مع العوامل الناشئة عن وجود مشكلة عند الطفل، مثل عجز الضبط الحركي، وعجز الإدراك المكاني والبصري، والعجز في الذاكرة البصرية واستخدام اليد اليسرى في الكتابة

ومن العوامل المساهمة في صعوبات الكتابة:

اضطرابات الضبط الحركي:

يتطلب تعلم الكتابة ضبط وضع الجسم والتحكم في مركز الرأس والذراعين واليدين والأصابع أن أي عجز حركي يتمدخل في تعلم أداء النشاطات الحركية المضرورية للنسخ والتبع وكتابة الحروف والكلمات سوف يعطل سهولة وتطور استمرار النماذج الحركية الفرورية للكتابة بطريقة متسلسلة وآلية، فالطفل غير قــادر علــى تــذكر التــــلــــل الحركـــي لكتابة الحروف والكلمات، ويعرف الكلمة التي يرغب في كتابتها، ويستطيع نطقهـا وكـذلك

ميم الرابع - الشاملات الله عند مشاهدته الماء ولكنه مع ذلك غير قادر على تنظيم وإنساج النشاملات الماء الماء عند مشاهدته الماء ا الحركة الضرورية في نسخ أو كتابة الكلمة من الذاكرة.

و الصرورية في صبح الرصاب الكتابة الذي يسمى بعجز الكتابة الأولى والتي قد تأخر إن العجز الوظيفي الحركي في الكتابة الذي يسمى بعجز الكتابة الذي المحار الوظيفي الحركي في الكتابة الذي يسمى بعجز المحار الوظيفي الحركي في الكتابة الذي يسمى بعجز الكتابة الأولى والتي قد تأخر إن العمور الوطيعي العربي لل بين المحلل تشكيل الحروف، فهذه المشكلة عادة ما توجد المكالا متعددة، فعلى صيل المثال: قد يتعطل تشكيل الحروف، فهذه الكتابة الا بعدة ال اشكالا متعددة، فعلى سبيل المثان. مد يعمل النسخ، وقد لا تكون الكتابة الإملائية أفضل من بدرجة متساوية في كلنا البدين، وقد يتعطل النسخ، وقد لا تكون الكتابة الإملائية أفضل من بعرب ساويه في سيسين، ومن المعربات في معرفة وإدراك الحروف وفي تحديد الكتابة بشكل تلقائي، وهناك بعض المعربات في معرفة وإدراك الحروف وفي تحديد الحاب بسخل معاني، ومسم بعس الأطفال الذين يعانون من هذا النوع من الأخطاء في الكتابة غير الصحيحة للحروف، إن الأطفال الذين يعانون من هذا النوع من الأخطاء في الكتابة بتمكنون عادة من كتابة الكلمات بسبب ما طوروه مـن مهــارات حركيــة

فقد يكون لدى الطفل صعوبة في البد. في الكتابة أو إكمال كلمة، وفي هــــــــ الحال: ومن الأشكال الأخرى لعجز الكتابة الأول. تكون الكتابة الإملائية أفضل من الكتابة العفوية أو التلقائية وذلك بسبب أن التلقائية غير

إن العجز في الضبط الحركي قد ينتج عن صعوبة في المخرجات الحركية عند محاولة إرسال الإشارات المناسبة للجسم والذراع واليد والأصابع للقيام بالحركة الضرورية للكتابة.

وتؤكد بعض الدراسات على تطور السلوك الحركي الإدراكي عن طريق تمدريبات وتمارين خاصة تستخدم الحركات العضلية المعيزة في الكتابة مشل فــوق، تحــت، أمــام، ومـن اليمين إلى اليسار والعكس.

2. اضطرابات الإدراك البصري:

إن تعلم الكتابة يتطلب من الطفل أن يعرف ويميــز بــصرياً بــين الأشــكال والحــروف والكلمات والأعداد، إن توضيح الاختلاف بين حرف ح، ع على سبيل المشال يتطلب مـ الطفل معرفة السمة والمعلم الرئيسي لكـل مـنهـم والمتمشـل في الاتجـاه، هـذا ويجتـاج يعــف الأطفال إلى وقت أطول للتمييز بين ما يحتاجه البعض الآخر، فالأطفيال الـذين يعــانون -بدقة.

إن المشاكل في إدراك العلاقات المكانية - البصرية ترتبط مع العجز في الكتابة، الأطفال اللين يتصغون بالمشكلات هذه عادة ما تكون لمديهم صعوبة في مطابقة الأث الهندسية، وتمييز الخط الأفقي من العمودي، ونسخ الأشكال والحروف والأعداد والكلم والقراءة، واستخدام الخرائط، وإعطاء الوقت والكثابة.

- الفصل الحادي عشر ا تعليم الكتابة لنوي صعوبات التعلم

3 اضطرابات الذاكرة البصرية:

إن الأطفال الذين يفشلون في تذكر اشكال الحبروف والكلمات بصرياً قد تكون الديم صعوبة في تعلم الكتابة.

إن إعادة التخيل والتصور ترتبط بالعجز في الكتابة إن الأطفال البلين يعانون من يكلات في الداكرة والكلام، والقراءة والنسخ لا يستطيعوا استدعاء أو إعادة إنتاج الجروف والكلمات من الذاكرة، وفي بعض الحالات نجد أن الأطفال الذين لا يتمكنون من ينعوف على الحرف أو الكلمة بصرياً يستطيعوا تحديد ومعرفة الحرف أو الكلمة من خلال علمة اللمس عن طريق التبع، إن ظاهرة عدم القدرة على معرفة الأشياء بالرغم من سلامة الحاصة البصرية تدعى بفقدان الذاكرة البصرية.

4. استخدام اليد اليسرى:

إن تفضيل استخدام اليد في الكتابة لا يثبت حتى يبلغ الطفل عدة سنوات، ومن شم بحد الطفل يطور تدريجياً استخدامه للبد اليمنى، أو تفضيله للبد البسرى أو نجد الطفل يطور تدريجياً استخدامه للبد اليمنى، أو تفضيله للبد البسرى أو نجده يستخدم كلتا يديه دون تفضيل بينهما، هناك ما نسبته 90٪ من الأطفال يستخدمون البد اليمنى، وما نسبته 8 أو 9٪ بستخدمون البد اليمنى، وما نسبته 8 أو 9٪ بستخدمون البد اليمنى،

إن استخدام اليد اليسرى لا يؤدي إلى صعوبات في الكتابة، ولكن ما يسبب تلك المعوبات هو فشل عملية التدريس في تزويد الطفل الذي يستخدم يده اليسرى من نصحيح كتابته في المراحل المبكرة في عالم يستخدم أفراده اليد اليمنى.

وبسبب أن معظم الأفراد يستخدمون أيديهم اليمنى نجد الأهل يهتمون بأطفاهم اللين يستخدمون أيديهم اليسرى عند استخدام الأشياء، مثل الأكل بالملعقة، فأحد الوالدين من نجلس إلى يسار الطفل على طاولة الطعام يعطي الملعقة للطفل، والذي بدوره يستخدم البد الأقرب وهي اليد اليسرى في تناول ومسك الملعقة . ونجد أن الأم تصبح مهتمة بأن طفها يستخدم يده اليسرى بدلاً من اليد اليمنى . ويمكن للأم أن تجلس إلى الجانب الأيمن من الطفل وتقوم بإعطائه الملعقة من ذلك الجانب، فالطفل يحسك الملعقة باليد اليمنى يستخدمها في الأكل.

إن أحد الأسئلة التي أثيرت من قبل الأهل والمدرسين هو هل يجب محاولة تغيير استخدام الد السوى عند الطفل ليتمكن من استخدام اليد اليمنى؟ ومع أن هناك دراسات اليد اليسوى عند الطفل ليتمكن من استخدام اليد اليمنى؟ ومع التالية: وأثبات قليلة في هذا الموضوع إلا أن الخبرة العيادية تقود إلى التصالح التالية:

رابع المعلق المستخدم كلتا يديه اليمنى واليسرى في معالجة الأشياء، فما ينصح الذا كان العلقل يستخدم كلتا يديه البد المنى، وفي المدرسة يجب ترا إذا كان الطفل يستخدم دين يدي . وفي المدرسة يجب تسميع الطفر مر إعطاء الطفل تدريباً في استخدام اليد اليمنى . وفي المدرسة يجب تسميع الطفر على تعلم الكتابة باليد اليمني.

على تعلم الكتابة باليد البحق فلا ينصح بمحاولة العمل على تغيير البراذا كان الطفل مستخدماً للبد البسرى فلا ينصح بمحاولة العمل على تغيير البر إذا كان الطفل مستخدم المستخدمون البيد اليسرى وانتقلوا إلى استخدام البد البين المفضلة . فالأطفال الذين يستخدمون البيد البين فاذا تعلم العلف الما يستخدمون الكامان فاذا تعلم العلف كان من المستر الفضلة . فالا عمال الحيل ؟ في الكتابة يغلب عليهم عكس الحروف والأعداد. فإذا تعلم الطفل كتابة العدد: ي الحديد يسبب من العدد معكوساً (6) بيده اليمنى . أسال طفلاً عمرور اليد اليسرى فإنه قد يكتب العدد معكوساً (6) بيده اليمنى . أسال طفلاً عمرور ا باليد اليسوى و القلم في كل يد، وضع عصابة أو غطاء على عينيه . واطلب من البسري في حين يكتب العدد صحيحاً بالبد اليمني . وقد تحصل على نفس التيجن

إذا كان الطفل مستخدماً ليده اليسرى، فإنه يفترض بأن الأفراد اللذين يفضلون استخدام البد اليسرى يعملون كل شيء يعمله الأفراد المذين يستخدمون اليد البمني، مع أن هناك بعض الأشياء التي يقومون بها بـشكل مختلف، وتتضمن هـذ الأشساء:

جلوس الطفل على مقعد طاولته في الجانب الأيسر بدلاً من الجانب الأيمن

جلوس الطفل في وضع يسمح له بنفس حرية الحركة التي يتمتع بها الطفل الـذي يستخدم يده اليمني.

إن وضع يد الطفل على الورقة تكون على عكس وضع الطفل الذي يستخدم بنه

وفي الكتابة المتصلة يعمل الطفيل علمي تمييسل أو تحريف الورقية إلى اليسار وهكذا يستطيع مشاهدة ما كتب، وهو بذلك يشبه الطفل الذي يستخدم اليد اليمني في الكتابة حبث يقوم بتحريف الورقة إلى الجهة اليمني . أما في الكتابة المنفصلة فإن كلا مــن الأطفــال ســوا من يستخدم البد اليمني أو البد اليسرى يضعون الورقة أمامهم مباشرة للحصول على نتائج

طفل يعاني من شلل دماغي ولديه تشنجاً اكبر في يسده اليمنى طلب إليه من قبل مدرسة الكتابة بيده اليسرى اعتماداً على أن تشخيص الطبيب قد أشار إلى أن الطفل بسنطي استخدام يده اليسرى، ولقد تلقى الطفل تدريبات في التناسق العضلي الدقيق بدرجة أكبر أ

القصل الحادي عشر ، تعليم الكتابة لذوي صعوبات التعلم الد البحرى منه في البد البعني ولقد استخدم المدرس عدة استراتيجيات لتدريسه الكتابة الية الوقوع في الأخطاء العكسية ولكنه لم يحقق إلا نجاحاً قليلاً . ولقد طلب مرشـــد الفـصــل يان بحاول الطفل الكتابة بيده اليمني . ولقد كتب الطفل كلمات وجملاً بيده اليمني بـصعوبة ولكن دون أخطاء عكسية . ويبرهن هذا المثال على أن اليد التي تمتاز بتناسق أفيضل قــد لا نكون البد المسيطرة في الكتابة .

غامسا : تقييم وتشخيص صعوبات الكتابة :

يبدأ المدرسون عادة عملية تقييم وتشخيص صعوبات الكتابة عندما يلاحظون أن الإطفال غير قادرين على الكتابة بشكل واضع ومقروه عنىد مقارنتهم بالأطفال الآخرين من هم في مثل عمرهم الزمني. وهناك بعض المقاييس التي يمكن استخدامها لتقييم الكتابة وملاحظة مستوى الوضوح فيها . ومن الدراسات الهامة في هذا الباب الدراسة التي قام بهما أو وآخرون والتي أظهرت بأن المدرس الخبير قادر على إعطاء احكام ثابتة في تقييم صلاحية ووضوح كتابة الأطفال .

إن تقييم الكتابة كغيرها من الصعوبات الأخرى ذات قيمة قليلة مالم تقود إلى العلاج إن واجب المدرسين هو تدريس ومعالجة مشكلات الأطفال، فالفرد المسؤول عن العلاج م الشخص الذي يجب أن يقوم بالتقييم حيث يجب أن يقود التقبيم مباشرة إلى العلاج. وفي تقييم الكتابة بشكل خاص، فإن معظم المشكلات اكتشفت من قبل المدرسين المتمرسين بالخبرة، حيث أن الكتابة هي عمل حركي - بصري، مع بعض العوامل المعرفية البسيطة مثل تشكيل المفهوم أو حل المشكلة . فالمدرس يستطيع ملاحظة وتقييم اليد المفضلة للطفل والتناسق الحركي الدقيق والأخطاء الكبيرة التي يقع فيها الطفل عند محاولته الكتابة .

ومع أن سلوك الانتباه، والدافعية، والذاكرة، والتمييز يمكن أن تعتبر عوامل ماهمة. فإننا سوف نناقش عاملين أساسيين في التقييم :

- تقييم اليد المفضلة في الكتابة .
 - تقييم الأخطاء في الكتابة .

أ. تقييم اليد المفضلة في الكتابة :

عندما تكون لدى الطفل صعوبة في الكتابة ويكون غير قــادر علــى الكتابــة بوضــوح ويقوم بأخطاء عكسية، فإن التقييم الأولي الذي يجب إجراؤه يتمثل في تحديد البـد المفـضلة لذى الطفل وتمييز اليمين من اليسار . وهناك اختبارات عديدة للكشف عن اليد المفضلة وعدد آخر من الاختبارات لتمييز اليمين واليسار. البد الفضلة في الكتابة: علاحظة الطفل في الفصل يستطيع المدرس تحديد البد البد البد الفضلة في الكتابة، والنقاط الأشياء وضرب الطاولة وغيرها من الأشياء. والوائم بتخدمها الطفل في الكتابة، والنقاط الأشياء وضرب تظهر مشكلة عند الطفل . ويمكن القيار أن المدرس لا يلتفت إلى هذا الجانب إلا حين تظهر متناسق وارتكابه اخطاء عكس ان المدرس لا يلتفت إلى هذا الجانب الله اليمنى بشكل غير متناسق وارتكابه اخطاء عكسيا بالملاحظات النالية عند كتابة الطفل باليد اليمنى بشكل غير متناسق وارتكابه اخطاء عكسيا المدرسة النالية عند كتابة الطفل باليد اليمنى الماليد اليمنى الماليد اليمنى المناطات واليد اليمنى الماليد اليمنى المناطات واليد اليمنى الماليد اليمنى الماليد اليمنى المناطات المناطات المناطات المناطنة المناط

و استخدامه لليد اليمنى لبعض النشاطات والله منه أن يكتبه باليد التي يفضلها في المناطق المناطق المناطق المناطق المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة والم

2. إذا كان هناك تساؤل حول البد المفضلة في الكتابة، أطلب من الطفل أن يفاط خطوطاً أفقية باخرى عمودية على شكل + على ورقة باقصى سرعة محكنة وخلال فترة زمنية عددة مثل 30، أو 45، أو 60 ثانية، ومن ثم أطلب من الطفل أن يفوم بنفس المهمة بالبد الأخرى ولنفس الفترة الزمنية . كسرر هذه العملية موتين بالبد اليمنى ومرتين بالبد اليسرى بشكل متبادل . قم بعد التقاطعات التي عملها الطفل خلال الفترة الزمنية المحددة . أن هذا الاختبار يعطي مؤشراً جيداً للبد المفضلة في الكتابة لدى الطفل.

3. تعرف على العين والقدم المفضلة . ويمكن تحديد العين المفيضلة حين يطلب من الطفل أن ينظر من خلال فتحة أو ثقب صغير في ورقة ليشاهد شيئاً ما على الأرض مرة بالعين اليمنى حيث تكون العين اليسرى مغطاة، ومرة أخرى بالعين اليسرى حين تكون العين اليمنى مغطاة . فإذا فشل الطفل في رؤية الشيء عند تغطية العبن اليسرى فإن الطفل يستخدم العين اليسرى، كرر هذا الاختبار مرتين أو ثلاث مران للتأكد من الثبات في العين المفضلة .

أما معرفة القدم المفضلة لدى الطفل فيمكن فحصها من خيلال ضربه ليء على الأرض أو الوقوف على كرسي . فالطفيل البذي يستخدم قدمه اليسرى سوف يضرب بقدمه اليسرى وكذلك يحاول الوقوف على الكرسي باستخدام قدمه اليسرى أولاً . فإذا كان الطفل مستخدماً ليده اليمنى ولكنه يستخدم عينه اليسرى وذلك الأيسر، فمن المحتمل حدوث تغيير في البد المستخدمة لدى الطفيل في مرحلة عمرية مبكرة .

4. نستطيع تحديد ومعرفة ما إذا كانت اليد اليسرى المفضلة عند الطفل في المرحلة المبكرة من عمره وهل تم تغيير ذلك وذلك باستخدام التاريخ التطوري . تمييز اليمين من اليسار: ومن العوامل التي قد تسهم في عدم وضوح الكتابة الخلط في

التمييز بين اليمين واليسار . فالسؤال هنا ما إذا كان الطفيل قيادراً على معرفة اليمين من النمبير بين الموظيفة يستطيع المدرس أن يسأل الطفل ارني يبدك اليسرى .. اذنك اليسرى .. اذنك البسرى، قدمك الأيمن، عينك اليمنى ويتضمن اختبار بنتن (2000) تعليمات أكثر تعقيداً البسر اليمين واليسار من قبل ألمس أذنك اليمني بيدك اليسري.

ويمكن أيضاً عرض صورة رجل للطفل والطلب منه أن يشير إلى اليد اليمني، الـذراع الأيمن، الأذن اليسرى ..وهكذا. فالاختبار سوف يعطى مؤشراً على وجود خلط في معرفة الاتجاهات. وهناك بعض الأدلة التي أشارت إلى ارتباط بين الخلط في الاتجاهات ومشكلات القراءة والكتابة.

2. تقييم عدم وضوح الكتابة:

هناك طريقتان يتمكن المدرسون من استخدامها في ملاحظة صعوبات الأطفال في الكتابة . إن الإجراء الأول الذي يمكن القيام به يتمثل في سؤال الطفل نسخ كلمة أو جملة . وفي هذا الاختبار يكتب المدرس كلمات بحروف صغيرة ويلاحظ عدد وتكرار الحروف غير الواضحة ونتاج الطفل. فإذا كانت كتابة الطفل متقدمة، يستطيع المدرس أن يعرض جملة تتألف من حروف متشابهة ويسأل الطفل أن ينسخها . إن مثل هذه العينات تعطي المدرس فرصة لتحليل أنماط أخطاء الطفل.

والاختبار الثاني يعرف بالكتابة الحرة وهو أن تأخذ عينات من كتابة الطفل حول صورة أو حدث ما.

تحليل الأخطاء في الكتابة المنفصلة لأطفال في مستوى الصف الأول:

1. الأخطاء كانت أكثر شيوعاً في تشكيل الحروف التي تتطلب دمج الخط العمودي والمنحني في حين كانت أقل تكراراً في تشكيل الحروف المكونـة مـن خطـوط أفقيـة أو خطوط عمودية.

2. الأخطاء الأكثر تكراراً كانت في الحروف التالية j,u,f,b,m,n,r. 3. الأطفال الذين يتمتعون بدرجات أعلى في النضج العقلي كانت أخطاؤهم أقل ممن

كان نضجهم العقلي منخفضاً.

بد الدامع - الطفل الذي يستخدم يده اليسرى - كانت أخطاؤه أكثر من 4. الطفل الأعسر أجاوزوا الأطف الدر من الطفل الأعسر - الطفل الذي يستحدم يم فالأطفال العسر تجاوزوا الأطفال اللذي المنطق الطفال اللذي يستخدم يده اليمنى . فالأطفال الاحتال والتماما يستخدموا يدهم اليمني في عدد الإخطاء العكسية، والإدخال والتبديل . يستخدموا يدهم اليمني في المستخدموا يدهم اليمني في الله المهارات الحروف، يجب أن ينظر المدرس إلى المهارات بالإضافة إلى ملاحظة الأخطاء في تشكيل الحروف، يجب أن ينظر المدرس إلى المهارات 1. وضع الجسم، واليد، والرأس، والذراعين، والورقة الفرعية العشرة التالية:

2. مسكة القلم

3 الخطوط

ا. عمودية - فوق، تحت

ب. أنقية - يين - يسار

ج. منحية إلى اليسار واليمين

ميل الحروف - يمين، يسار

4. تشكيل الحروف - الشكل والحجم

5 استقامة الخط

6. الفراغات - بين الحروف، والحواشي

7. نوعية الخط

أ. الضغط - داكن، خفيف

ب. استقامة الخط وعدم تموجه

8. وصل الخطوط

9. إكمال الحروف

10. التقاطع

سادسا : مرحلة التهيئة للكتابة :

اسس الاستعداد لتعلم الكتابة:

1. الأسس التربوية:

• تنمية الميل إلى الكتابة .

· الإحساس بالحاجة للتعلم الكتابي .

بشعر الطفل بأنه حر في تعلم الكتابة أنى شاء وكيفما شاء .

2. الأسس التفسية:

للاستقرار النفسي دوره في إتقبان الكتابية والاضطراب العصبي لا يسمح للطفل للاستمور المحمد التي تمسك بالقلم وبالتالي فان نتائج الكتابة ياتي مشوشاً ومضطرباً.

تنظلب الكتابة استخدام العين واليد (الأصابع) وبين حركة كل منهما تناخم وانسجام يحيث توافق العين باليد وترافقها اثناء الكتابة ولا تسبق البد حركة كل منهما تشاخم

يساعد على إنجاح الكتابة أو صعوبتها عواصل تعبود إلى صدى ما يشال الطفيل من تدريب ومران مسبقين على كتابة الخطوط المختلفة والدواتر والأشكال والى مستوى الأسمرة

ترتبط عملية الكتابة باكتمال النضج العصبي لأنامل الطفل وعضلانها الدقيقة من إجل التحكم في مسكة القلم، ويراعي في هذه المرحلة ما ياتي:

- وجود دافع لدى الطفل بأهمية الكتابة .
 - يتاح للطفل الحرية في أن يكتب أو لا يكتب.
- لا يطالب الطفل بأن تكون حروف كتابته منمةة.
- على المعلمة أن تعتبر الحروف المكونة لاسم الطفل هي نقطة البداية .
- تدريب الطفل على الرسم والتشكيل يساعد على استثارة شوق الطفل للكتابة.
 - لا نقيد الطفل بالكتابة على السطر.
 - تدون المعلمة الصعوبات التي تواجه الطفل مع كل حرف.
 - تدرب المعلمة الطفل على الشكل الأساسي للحرف أولاً.
- لا تدرب المعلمة الطفل على الحركات الثلاث للحرف الواحد في وقت واحد.
 - · لا تجبر الطفل الأيسر على استخدام البد اليمني .
 - لا تجبر المعلمة الطفل على الكتابة بمستوى يفوق عمره واستعداده

سابعا :طرق تعليم الكتابة لدوى صعوبات التعلم:

الأطفال الذين يعانون من صعوبات الكتابة يجب أن يحققوا كفاءة ومقدرة في :

- المهارات الحركية البصرية الفرعية
 - 2. تشكيل الحروف

وكل منهما يعتبر ضرورياً في تعلم الكتابة

مسين المهادات الموركية - اليصويه . لقد ذكر فاز 97 مهمة أو مهارة فرعية يجب تحصيلها في تعلم الكتابة . وهذه المهمار تحسين الهارات الحركية - اليصرية الفرعية ، يمكن تصنيفها في ست مجموعات من المهارات والتي يمكن تلخيصها فيما يلي:

مهارات ما قبل الكتابة :

مسك واستخدام أدوات الكتابة ووضع الورقة .

· رسم الخطوط.

· رسم الأشكال.

رسم الخطوط والأشكال باستخدام الإرشادات . مهارات كتابة الأعداد والكتابة بالحروف المتصلة :

إنتاج أشكال الحروف الكبيرة .

إنتاج أشكال الحروف الصغيرة .

نسخ الأعداد.

كتابة قائمة من الأعداد يتم إملاؤها .

ترك قراغ مناسب بين الحروف، والكلمات، والأعداد .

التحول والانتقال من الكتابة بطريقة الحروف المنفصلة إلى الكتابة بالحروف المتصلة:

· تعلم إيصال الحروف.

مهارات الكتابة المتصلة: الحروف الصغيرة.

مهارات الكتابة المتصلة: الحروف الكبيرة.

· استخدام مهارات الكتابة المتصلة:

كتابة الكلمات من خلال نموذج.

کتابة ما يملي من حروف، وكلمات، وجمل.

ومن الضروري التذكر بان الأطفال عن لديهم أنواعــاً مختلفــة مــن صــعوبات الـتعلم سوف بواجهون أنواعاً مختلفة من المشكلات في محاولة تعلم هذه المهارات، وإن اختيار أكثر الأساليب والإجراءات ملاءمة لكل منها سوف تعتمد على طبيعة الصعوبة.

2. التدريب على ضبحا النماذج الحركية :

حين تكون قدرة الفرد البصرية عاجزة ولا يستجيب للعلاج، عندئد يجب استخدام الأسلوب الحركي والحسي - الحركي في الكتابة . أن الغرض من استخدام الأسلوب الحرك والحب حركي هو تدريب النماذج الحركية الضرورية لإنتاج الحروف والكلمات بشكل والحب تحكم بصري.

ويمكن التدريب على النماذج الحركية عن طريق:

ويعنى . [. توجيه يد الطفل وفقاً لشكل الحرف وبالتدريج التقليل من التوجيه والزيادة من

2. التتبع على لوح زجاجي وضعت تحته النماذج.

2. كتابة الحرف أثناء مراقبة الطفل بحيث يتمكن من تقليد تسلسل الحركة. 4. جمع شكل الحركات مع حركات أخرى.

وهناك إجراءات مشابهة حيث اشتملت على نشاطات التبع، والنسخ من تحوذج، والتدريب على النشاطات الحركية مع إغلاق العين، أو وضع غطاء عليها . ومن خلال التكرار والتجرين فقط يمكن تطوير النماذج الحركية المتسلسلة التي تحدث بشكل أوتوماتيكي إن تكرار نفس الحركات أو الحركات المتشابهة يمكن تعزيزه من خلال تندريس الحروف الم تشترك في النماذج المتشابهة .

3. تحسين الإدراك البصري - المكانى:

إن مشكلات الإدراك البصري - المكاني يمكن التخفيف منها عن طريق :

1. تغير الأيدى في الكتابة.

2. تدريب النماذج الحركية لكي تصبح آلية .

3. استخدام الأساليب الحسية - الحركية والجلدية لتحسين التغذية الحسية الراجعة

4. تحسين الذاكرة البصرية للحروف والكلمات.

إن جميع هذه الطرق يمكن استخدامها للتخفيف من المشكلات البصرية - المكانية لقد أشار ستراوس وليتنن بأن الأطفال المصابين بتلف أو خلل غي ولديهم اضطراب في الإدراك البصري لا يتعلمون الكتابة المنفصلة وذلك بسبب أنهم يميلون لترك فراغات غير مناسبة بين الحروف والكلمات، ويعكسون الحروف ولديهم صعوبة في مشاهدة شكل الكلمة ككل. وبدلاً من ذلك اقترح ستراوس وليتنن بـأن الأطفـال الـذين يعـانون مـن عجـز في الجانـب الإدراكي - البصري يمكن تعليمهم الكتابة بالحروف المتصلة . وتمتاز الكتابة المتصلة بعدة

ميزات منها:

 إن حروف الكلمات يتم وصلها لتشكيل الكل. 2. عدم وجود فراغات بين الحروف كما هـو الحـال في طريقـة الكتابـة المنفـصلة يخفـف

الشكلة.

ب الرابع - المروف في طريقة الكتابة المتصلة تقليل من احتماليه الوفوع ل

الأخطاء المكية . 4 أنها أكثر فائدة وحرصا على الوقت وذلك بتطوير المهارات الكتابية المتوقعة في

سنوات المدرسة اللاحمه . وقد ذهب البعض إلى التوصية بعدم تعليم الكتابة بالطريقة المتصلة حتى يتم تطري وقد ذهب البعض إلى التوصيه بعدم مديم موقف الأسلوب النصائي التفليدي الكتابة بالطريقة المنفصلة، إن وجهة النظر على تعكس موقف الأسلوب المتعلقة في الكتابة التعليدي الكتابة بالطريقة المفصلة، إن وجه المحر بالاعتبار المهمات المتطلبة في الكتابة المفعلة للتفعلة لتعليم القراءة في الصف ولكن لا يؤخذ بالاعتبار المهمات الداكة - دور أن للاطفال ذوى صعوبات التعلم، والذين يعانون من إعاقات إدراكية - بصرية.

4. تحسين التمييز البصري :

إن الأطفال الذين بعانون من مشكلات في التمييز البصري يجب أن يتعلموا التشايد إن الاطفال الله يعلم والحروف، والكلمات، والأعداد .. وغيرها. إن توعية والاختلاف في الأشكال والأحجام، والحروف، والكلمات، والأعداد .. ر. الإشارات بين المثيرات والتي يتم في ضوئها التمييز يجب أن تكون واضحة للطفـل، فالطفـل يجب أن تتاح له الفرصة لاختبار الاستجابات التمييزية .

تحسين الذاكرة البصرية للحروف والكلمات:

الأطفال الذين يستطيعون إعادة تصور أو تخيل الحروف هم أكثر قابليـــة وقـــــــدرة على كتابة الحروف بشكل مناسب. ولقد أوصى جونسون ومايكلبست مساعدة الأطفال ممن لديهم صعوبات في الذاكرة البصرية لإعادة تخيل الحروف والكلمات. ومن أساليب إعادة التصور هو أن ترى الطفل شكلاً، أو حرفاً أو كلمة وتمكينه من النظر إليهما ومـن ثـم يغلـن عينيه ويحاول إعادة تصور الحرف، أو الشكل أو الكلمة ومن ثم يفتح عينيه لكي يثبت من التخيل البصري . وكذلك عرض سلسلة من الحروف على بطاقات ومن شم يطلب من إعادة إنتاجها من الذاكرة . إن النشاطات من هذا النوع يقصد منها تزويد الطفل بالتدريب على استخدام الذاكرة مع الحروف والكلمات. ومن النشاطات الأخوى أن تجعل الطفل ينظر وينطق اسم الحرف أو الكلمة، وهذه طريقة أخرى لتقوية الذاكرة البصرية وذلك بـربط التخيل البصوي مع صوت الحرف أو الكلمة.

إن أسلوب التتبع الحوكي والحسي - الحركي المذي دافع عنه فيرنال يتطلب من الطفل تتبع الحرف أو الكلمة حتى يستمكن من كتابتهما بـشكل آلــي مــن الــذاكرة . وهــذا الأسلوب يستخدم نظام الذاكرة الحركية لتعزيز نظام المذاكرة البسرية، فحين يبدأ الطفل تعلم الحرف أو الكلمة، فإن مرحلة التتبع هذه سوف تزول تدريجياً حيث يتعلم الطفل د

ي تحسين تركيب الحروف ،

ط، العنادي عشو : تعليع الكتابة لننوي صعوبات افتعلم

ين الإجراءات النمائية والعلاجية لتدريس تركيب الحروف هي نفسها في كل من الكتاب بسري المركز، ومن ثم يطبق ذلك في سباق الكتابة . فالتشكيل الأولى للسحروف علان المحدد على الحث والتعزيز الخارجي (مثل النسخ، والتبع) عنى يصبح ذلسك في النهاية تعزيزاً داخليا.

إن كثيراً من الأساليب والإجواءات التربوية والتعليمية يكن أن تستخدم في تدريس ينكيل الحروف. وهذه الإجراءات تتضمن:

التمذجة: يكتب المدرس الحرف ويسميه . أو يلاحظ الطفل العدد، والترتيب، واتجاه

ملاحظة العوامل المشتركة الهامة: يقوم المدرس بإجراء مقارنة بين الحرف وغيره من الحروف التي يشترك معها بخصائص تشكيلية.

المتبهات الجسمية: يقوم المدرس بتوجيه يد الطفل في تشكيل الحرف. بالإضافة إلى ذلك يمكن توجيه حركة الطفل في نتبع الاتجاهات والترتيب من خلال الأسهم أو نقاط ملونة تحدد شكل الحرف.

التتبع: عن طريق رسم النماذج المنقطة بالتوصيل ما بين نقطة واخرى، والنماذج الباهتة والحروف البارزة.

النسخ: ينسخ الطفل الحرف على قطعة من الورق.

التعبير اللفظى يعبر الطفل لفظياً عن الخطوات عند كتابة الحرف (يستخدم النسوذج السمعى).

الكتابة من الذاكرة: يكتب الطفل الحرف دون مساعدة المنبهات.

التكرار: يتدرب الطفل على تشكيل الحرف من خلال التركيز على التدريبات

تصحيح الذات والتغذية الراجعة: يقوم الطفل بتصحيح الحروف المشكلة لطريق غير صحيحة بمساعدة المعينات البصرية (لوحـة الحـروف الهجائيـة الموجـودة علـــ

الحائط أو المقعد) أو تحت إشراف وتوجيه المدرس

التعزيز يمدح المدوس الطفل ويقدم له تعزيزاً اولياً على تصحيح تشكيل الحرف. وهناك عدد آخر من الاعتبارات التي يجب أن تؤخذ بالاعتبار في تدريس الكتابة.

رة في الكتابة: إن الكتابة الواضحة والفعالة تعتمد على ما هو أكثر من تشكيل الحرف. فالبرامية إن الكتابة الواضحة والفعالة تعتمد على ما هو أكثر من تشكيل الحدة إن الكتابة الواضحة والفعالة تعتمد عنى تعلم الطفل تشكيل الحرف بشكا والسرعة تطور من خلال المعارسة والتعرين . فحين يتعلم الصرعة في الكتابية سيدا والسرعة تطور من خلال المعارسة في يشكل آلى، فيإن المسرعة في الكتابية سيدا الباب الرابع . والسرعة تتطور من علال المعارسة والتعريف الي، فيإن المسرعة في الكتابة سوف تزير مستكل الي، فيإن المسرعة في الكتابة سوف تزير صحيح ويكون قادراً على كتابة الحروف بشكل الفرصة للتصرين المستمرعا صحيح ويكون قادرا على كتابه الحروف بسمى في صحيح ويكون قادرا على كتابه الحروف تربذ المستمر على الكتاب الكتاب المارسة والتدريب فالإعتبار الأساسي هو توفير الفرصة للتصرين المستمر على الكتاب

7. التغلب على الأخطاء العكسية :

نعلب على الاحتصاء المسالمة في الكتابة هم الميل لعكس الحروف. إن مشل هذر ان الما المدروف المسلم على الما المدروف المسلم على الما المسلم على المس إن إحدى المستخرف السامة في الكتابة بطريقة الحروف المنفصلة منها في المتبصلة. إن الأخطاء العكسية تعتبر أكثر شيوعاً في الكتابة بطريقة الحروف المنفصلة منها في المتبصلة. إن الدحماء العصيه معبر الموسود في تصحيح مثل هذا الخطأ في كتابة بالطريقة الأولى هي كتابة الحروف الحد الطرق المستخدمة في تصحيح مثل هذا الخطأ في كتابة بالطريقة الأولى هي كتابة الحروف احد العرق المستحدث في مستحدث في مستحدث في ماذر وهيلي 1984 حالة من الخطأ العكسي التي تم المتصلة فوق الحرف المطبوع . ولقد ذكر ماذر وهيلي 1984 حالة من الخطأ العكسي التي تم روب بريد. تصحيحها بالتاكيد على الذاكرة البصرية والتدريب على التصور والتخيل في كتابة الحرون Hazemi

ويظهر الخطأ العكسي في الكتابة لدى الأطفال الصغار أكثر من الأطفال الكبار، ما لم بكن هناك عاملاً يسهم في حدوث مثل هذا الخطأ . ولندى بعض الأطفال يستمر الخطأ العكسي بسبب ضعف التخيل البصري كما ذكر سابقاً . والبعض الآخر من الأطفال وخاصة الأعسر والذي تحول إلى الكتابة بيده اليمنى في مراحل سابقة يستمر في عكس الحروف. وفي هذه الحالات فإن ممارسة الكتابة والتدريب عليهما بـشكل صحيح يــاعد في الثغلب على الأخطاء العكسية.

8. التدريب على الكتابة المتصلة :

إن نفس المشكلات المتعلقة بتشكيل الحروف الغير الواضحة والتي وجدت في الكتاب المنفصلة وجدت أيضاً في الكتابة المتصلة . فإذا كنان لندى الطفيل مشكلات في الكتابة المنفصلة، فلبس من الحكمة الانتقال والتحول إلى الكتابة المتصلة حيث أنها بدرجة أكبر سن الكتابة المنفصلة ويجب تقديمها بعد أن يصبح الطفل بارعاً في الكتابة المنفصلة.

ولقد دافع سنراوس وليتنن (1997) عن الكتابة المتصلة وذلك لإيمانهم بأنها تـصحـ الأخطاء العكسية في الكتابة . ويتفق المؤلفان بأن من كان لديه ميل كبير وواضح للوفوع ا الأخطاء العكسية في الكتابة، فإن الكتابة المتصلة سوف تساعد في تنصحيح مشكلة عك

 الغصل الحادي عشر: تعليم الكتابة لذوي صعوبات التعلم النظم العلاجية، فالإجراء لابد أن يكون ثابتاً ومنظماً . والطفل يجتاج إلى التمرين في التقدم النظم المنطوة مع تقديم التعزيز عند تشكيل الحرف الصعيع. و اسلوب VAKT المنظم لتعلم الكتابة:

عند العمل مع الأطفال عن لديهم مشكلات شديدة في تعلم الكتابة، فقد استخدمت الحطوات الاثنتي عشر التالية بنجاح، ويقترح أن يتبع المدرس التسلسل التالي :

انت والطفل هدفأ خاصاً بتعلم تشكيل الحروف بشكل واضح.

2. يوجه انتباه الطفل لشكل الحرف الذي سيتم تعليمه في حين يلاحظ الطفل حركة

- عند كتابتك له واسال الطفل إعادة اسم. وحين يعيد الطَّفِل الاسم أكد ذلك بقولك جيد، هذا حوف ا".
- 4. اعد كتابة الحرف وناقش التشكيل مع الطفل الاحظ، لقد بدأنا من هنا، ومن شم شكلنا الحرف بهذه الطريقة .
 - 5. اسال الطفل أن يتتبع الحرف بإصبعه وأن يسميه . ويجب إعادة ذلك عدة مرات.
- حين يقوم الطفل بتتبع الحرف اسأله أن يصف العملية كما ذكرتها في الخطوة الرابعة.
- اكتب الحرف على شكل نقاط () واسأل الطفل أن يتبعه باستخدام القلم ليشكل الحرف الكامل . أعد ذلك عدة مرات.
- 8. اسأل الطفل أن ينسخ الحرف من نموذج . أعد ذلك عدة مرات، وتأكمد بأن الطفل ينسخ بشكل واضح .
- 9. حين يكون الطفل قادراً على نسخ الحرف بوضوح، أطلب منه أن يكتبه من المذاكرة دون نموذج.

10. ساعد الطفل على مقارنة الحرف المكتوب بالنموذج.

١١. حين يكون الطفل قادراً على الكتابة بوضوح قـدم حرفـاً آخـر مـثلاً (ب) للتعلـــم وحين يتم تعلم الحرف (ب) اسأل الطفل أكتب الأن حرف ب ومن ثم قدم حرفاً جديداً. إذ يساعد ذلك على زيادة التعلم ويجنب زيادة العب، على الطفل يتقديم حرفين في جلسة واحدة.

في جميع المراحل عزز الطفل على استجاباته الصحيحة والمناسبة.

الفصل الثاني عشر تعليم التهجئة لذوي صعوبات التعلم

مقدمة

تعتبر القدرة على التهجئة مهارة معقدة ذات جوانب مختلفة، ويمكن النظر إلى أربعة عوامل تؤثر على القدرة على تهجئة الكلمات.

1. القدرة على تهجئة الكلمات التي يتطابق لفظها مع تهجئتها.

 القدرة على تهجئة الكلمات التي تشتمل على جدور ولواحق باستخدام قواعد ربط هذه الأجزاء مع بعضها بعضاً.

3 القدرة على مشاهدة كلمة ثم كتابتها فيما بعد.

 القدرة على تهجئة بعض الكلمات التي يختلف لفظها عن كتابتها اختلافاً كبيراً والتي تشكل صعوبة للطلبة الأسوياء أيضاً.

تعتبر التهجئة مؤشراً على وجود اضطرابات لغوية أكثر دقة من وجود مشكلات في القراءة وذلك لعدم وجود طرق تساعد على التغلب على مشكلات النهجئة، يقول ليرنو (Learner) إن بوسع الأطفال الإفادة من السياق والتركيب اللغوي في التغلب على بعض صعوبات القراءة ولكن ليس هناك ما يساعد على التغلب على مشكلات التهجئة، وفي الواقع تتطلب عملية التهجئة من الطفل القدرة على تمييز واستذكار وإعادة إنتاج مجموعة من الحروف بترتيب معين.

على لمبير والمسلمان وإلى المسلم المسلم المسلم المسلم الطفولة المبكرة يتعوف الطفل على صورة المعينة ومحلية التهجئة تتطور في عدة مراحل: في الطفولة المبكرة يتعوف الطفل على صورة المبادة أو حرف ويكتب اسمه.

في جيل خمس سنوات يبدأ في تطوير القدرة على الكتابة الصوتية (أي تهجئة مقاطع سمعياً وليس حسب قوانين).

في جيل مست سنوات يبدأ في تكوين كلمات متشابهة، وفي بداية جيل عشر سنوات من المفروض أن يقوم بتهجئة الكلمات بشكل دقيق ويفتش عن كلمات مركبة في القاموس كي بقوم بتهجئتها كما يجب.

والأطفال ذوي صعوبات تعلم يستصعبون التهجئة لعدة أسباب:

ب الرابع - المعربات في الوعي المعولي هذه المعويات عكس أن تودي إلى المعربات لغوية وصعوبات في الوعي المعربات لغوية وصعوبات المعربات المعربا

تشويش عملية تحليل مبنى الكلمة. 2. نقص في الإدراك البصري والذاكرة البصرية: كي تتم عملية التهجئة بشكل صحيع بب استعمال الذاكرة البصرية واستراتيجيات بصرية ترمز إلى طريقة التهجئة مثلا: تذكر جذر الكلمة، وتذكر شكل الحرف في بداية الكلمة وفي وسطها ونهايتها.

دور جدر المنعاء ولما والداكرة السمعية: مثلاً صعوبة في تمذكر اصوات الحرف

في تحليل الأصوات مثلاً بو- ب+و وفي بناء كلمات من مقاطع.

ي مين . مو الله الماكرة البصرية والذاكرة السمعية بسبب صعوبات في القراءة 4. مشاكل في الملائمة بين الذاكرة البصرية والذاكرة السمعية بسبب صعوبات في القراءة وصعوبة إعطاء شكل الحرف صوته المناسب.

5. صعوبة في الذاكرة الحركية.

اولا :صعوبات التهجشة وانماطها:

تدل عملية تحليل اخطاء الأطفال الذين يعانون من صعوبات المتعلم، في مجال علم

وجود أنواع كثيرة من هذه الأخطاء من أبرزها ما يلي:

 إضافة حروف لا لزوم لها. حذف بعض الحروف الموجودة في الكلمة.

كتابة الكلمة كما كان الطفل ينطقها وهو طفل.

كتابة الكلمة في ضوء لهجة الطفل.

عكس كتابة بعض الكلمات.

عكس كتابة بعض الحروف.

(١) مهارات التهجئة:

تمييز الحروف الهجائية.

· تمييز الكلمات.

نطق الكلمات بشكل واضح.

غييز التشابه والاختلاف بين الكلمات.

ثمييز الأصوات المختلفة في الكلمة الواحدة.

· الربط بين الصوت والحرف.

• تهجئة الكلمات.

(ب) استناج قواعد لتهجئة الكلمات:

· استعمال الكلمات في كتابة الإنشاء استعمالاً صحيحاً من حيث التهجئة.

ف الثلاثي عشر: قطيم التهجلة فتوي ضعوبات التعلم

و التعميم الصوتي.

ي عدم التمييز بين ترتيب الحروف في الكلمة.

، تغيير الحرف الساكن الأخير في الكلمة.

ونيا: الموامل الساهمة في صعوبات التهجئة:

ينجم معظم أخطاء التهجئة من العوامل التالية:

الذاكرة البصرية:

يرتبط عدد كبير من صعوبات التهجئة التي يواجهها الأطفال اللهبن يعانون سن صعوبات في التعلم بمشكلات في الذاكرة البصرية، إذ يواجه هؤلاء الأطفال صعوبة في تذكر لخ وف وفي كيفية ترتيبها في الكلمات، ولـذلك فهـم يرتكبون اخطاء متوحة في تهجئة الكلمات التي يصعب عليهم تصور ترتيب الحروف فيها، وهناك اطفال يغيرون مواقع الحروف في الكلمة بسبب ضغط في الذاكرة البصرية التي تمكنهم من معرفة تسلسل الحروف ق الكلمات، فتراهم يستذكرون شكل كل حرف ولكنهم يخطئون في ترتيب هذه الحروف عندما يكتبون كلمة أو أكثر.

يواجه الأطفال الذين يعانون من مشكلات في الذاكرة البصرية صعوبات في الاحتفاظ بالصورة البصرية للكلمات، وهذا ما يجعل استذكار هذه الصورة صعباً عليهم.

ومن أفضل طرق علاج هذه المشكلة استخدام طريقة فيرنالد، ويمكن لوسائل الـربط الصنعية Mnemonic أي ربط الذاكرة البصرية ولكن بعض هذه الوسائل قد يكون أصبعب من تعلم تهجئة الكلمات نفسها.

2 الهارات الحركية:

يواجه بعض الأطفال من ذوي صعوبات التعلم صعوبات في تنفيـذ الحركــات المتتابعــة اللازمة لكتابة بعض الحروف، ويعاني هؤلاء الأطفال من عدم الفدرة على تذكر الحركمات في التاء كتابة الكلمة وقد ينسوا أيضاً كيفية حركة البد في كتابة بعض الكلمات، وعند التهجشة، لابد للطفل من معرفة كل التفاصيل المتعلقة بكتابة الكلمة، إذ لا يكفي تمييز الكلمـة كمـا هــو الحال في القراءة، ويشبه فيرنالد الفرق بين التهجئة بالقدرة على تمييز شخص بمجـرد مـشاهدت ومحاولة وصفة بدقة بعد انصرافه بفترة من الزمن.

أ. تكوين المفاهيم السمعية:

يواجه عدد من الأطفال ذوي صعوبات التعلم اللين يعانون مشكلات في المعالجـة والتحليـ السمعيين من متاعب في تحليل التتابعات والأنماط الصوتية المختلفة في محاولاتهم لتهجتها.

تعجز البصري والصمعي، تعتبر تواحي العجز الحسية من العوامل التي يجب الاهتمام بها، وقد أثبتت الدراسان الباب الرابح -تعتبر تواحي العجز الحسية من الموسل في التهجيمة عدم ترابط فيما بينهما، ويعني ذلك بان المتعلقة باثر حدة الإبصار على التحصيل في التهجيمة عدم ترابط فيما بينهما، ويعني ذلك بان مشكلات حدة البصر البسيطة لا يبدو أنها تعيق من قدرة الأطفال على تعلم التهجئة. كما تشير بعض الدراسات إلى أن العجز في الحواس الخارجية لا يعيق تحصيل الأطفال في التهجئة، فقد تبدو بأن المشكلة مركزية وداخلية آكثر منها سطحية أو خارجية.

5. العوامل البيئية والتحفيزية:

وس بيب والمسيرة التعلم في التهجئة عدم كفاية عملية التدريس التي قد تنضمن هذه العوامل التي تعيق التعلم في التهجئة عدم كفاية عملية التدريس التي مد تنصمن مده المعوس التي دين الطفل، والاعتبارات المنزلية المعطاة لقيمة النجاح الناسب نواحي القصور والضعف لدى الطفل، والاعتبارات المنزلية المعطاة لقيمة النجاح الأكاديمي، وضعف الرغبة لدى الطفل في تعلم التهجئة، وقد تسهل عملية تشجيع الطفل للتهجئة من خلال الأنشطة المحفزة لنجاح الطفل، والأنشطة المعززة لتحصيله وكذلك تطوير الإجراءات التي تساعد الطفل على تقييم أدائه.

6. الفونيمية (اصوات الكلام):

الأطفال يتعلمون تهجئة الكلمات باستخدام التلميحات الفونيمية للغمة، فيعتمد الأطفال الذين يقراون قراءة عكسية على التلميحات الفنولوجية في تهجئ الكلمات، وعن طريق تعلم كتابة الرموز الكتابية التي تمثل الأصوات في الكلمات المنطوقة فإن الأطفال يستطيعون ترجمة الله المنطوقة إلى كلمات مكتوبة.

ويساعد هذا الأسلوب إضافة إلى أسلوب التعميم في تعلم الأطفال تهجئة تلك الكلمات التي تتفق مع مبادئ الإملاء العادية وعلى أية حالة فإن الاعتماد على التلميحات الفنولوجية للكلمات غير العادية يقود إلى خطأ في التهجئة مشل هذا فإنها تكتب هاذا وتتطلب مثل هذه الكلمات تلميحات أخرى مثل التذكر البصري.

7. العجز في الإدراك:

إن التمييز البصري والسمعي لكل من الأطفال الأقوياء والـضعاف يرتبطـان بـشكل قوي بالقدرة على التهجئة، وقد لوحظ بأن التمييز البصري يرتبط بالتهجئة أكثر من التمبيـز السمعي، وهما في نفس الوقت يعتمدان على بعضهما البعض فيما يقومان بــه مــن التعــرف

إن الطفل الذي يتعلم تهجئة الكلمة باستخدام حواس السمع والبصر واللمس يعتبر موقف جيد عند محاولة إعادة تهجئة تلك الكلمة عند الحاجة إليها في عملية الكتابة وذلك

والغصيل الثاني عشوة تعليم التهجئة لنوي صعوبات التعلم إن بنخدم حواسه تلك بشكل جماعي وانفرادي من أجل مساعدة ذاكرت، في إنساج تلك

8 العلام والنطق:

يميل الأطفال الذين يعانون في مستكلة لفظية إلى الخطأ في تهجئة الكلمات وذلك ودلك يخطئون في لفظها وعلى الرغم من أن معظم الأطفال يتغلبون على صعوبات اللفظ النافظ المان الله في الصف الثاني الابتدائي فإن بعضهم تبقى لديهم مشكلة اللفظية في مواحل صفية

نالنا: طرق تعليم التهجئة لذوي صعوبات التعلم:

يعتمد علاج الأطفال الذين يعانون من صعوبة في التهجئة كثيراً على اساليب التدريس المستخدمة في تسدريس التهجئة للأطفال في المعفوف العادية، فالأطفال اللين لم يتم تعلمهم بالطرق العادية هم بحاجة إلى برامج خاصة بشكل مركز، ويتمثل احد الاختلافات الأساسية في وجهات النظر في تشخيص العوامل المساهمة التي تؤثر ن تحصيل الطفل الهجائي، فعلى سبيل المثال فإن الطفل الذي يعاني من مشكلة لفظية ربعاني في نفس الوقت من صعوبات في التمبيز السمعي فإنه سيواجه صعوبة في العلم إلا إذا عدلت المواد والأساليب التدريبية بشكل يتلائم مع جوانب القوة والضعف لديه.

وفي مثل هذه الأوضاع يتم استخدام أسلوب التدريب القائم على تحليل المهمة والعمليات النفسية إلى إجراءات التدريس العادية للمهارات وفيما بلي عرض للاقتراحات العلاجية العامة والخاصة:

التعليم الضردي:

تتطلب حالة الطفل الذي يفشل في التهجئة تدريساً أو برامج فردية وذلك على الأقل في بداية مرحلة المعالجة حيث يوصى بأن يخصص لكل طفل مدرس يقوم بتدريسه بشكل فردي، وفي مثل هذه الحالة فإن الطفل يبدي انتباها للمهمـة وتكـون استجابته أكثـر وعيـاً، إضافة إلى إمكانية تعديل التدريس بما يتناسب مع جوانب القبوة والضعف لهذا الطفل، وكذلك يمكن التأكيد على تحقيق النجاح ضمن تلك البيئة التي تركز على التدريب الفردي وبعد أن يتحسن أداء الطفل ويطور ثقته بنفسه يمكن أن يدرس مع طفل آخر أو سن خملال مجموعة صغيرة.

متوير الوهي يعملية التهجنه، درس الطفل من خلال التدريب والتمرين المجائي على الإشراف ومراقبة كتابته بمر درس الطفل من خلال التدريب 2. تطوير الوعي بعملية التهجئة: درس الطفل من خلال التعريب و المربي التهجئة العلاجي وعياً بمصحة تهجشة الكلمان التهجئة ومن المهم جداً أن يتضمن برنامج التهجئة العلاجي وعياً بمصحة تهجشة الكلمان

وتطوير عادة الإشراف والمراقبة الذاتية.

معيم دروس عدجه . يصبح الأطفال أكثر تحضراً ويملكون فترة انتباء أطول ويستمرون مدة أطول على 3 تنظيم دروس علاجية في التهجلة، يصبح الاعدال المر حدور وي و عليها، ولذلك قمن الحام برمجة الدوس المهمة إذا ما حققوا نجاحاً على المهارة التي يعملون عليها، ولذلك قمن الحام برمجة الدوس

بطريقة تجعل الطفل بمر بخبرة النجاح في كل استجابة إذا أمكن ذلك. وللوصول إلى ذلك أبدا بالكلمات التي يمكن أن ينجح عليها الطفل قم بزيادة درجي الصعوبة تدرييا.

4. التدرج في تعلم الطفل:

تعتمد كثير من برامج التهجئة على تحميل الطفل فوق طاقته عن طريــق تقـــديم عـــدو كير جداً من الكلمات بهدف تعلم الطفل جزءا منها ولنذلك فإنه ينتصح تندريس الطفل كلمات قليلة بشكل يمكن الطفل من تعلمها بشكل تام فضلاً عنن القيمام بتمدريس كلمات كبيرة جدا يمكن أن ينساها الطفل في اليوم التالي.

5. مراعاة مستوى الطفل:

يعتبر تنظيم البرامج الهجائية بشكل يتلاءم مع جوانب القوة والمضعف لمدى الطفل مطلباً رئيسياً في برامج معالجة التهجئة

فإذا كان الطفل يعاني من مشكلة في استخدام التلميحات الصوتية في التهجئة فعلى المدرس أما أن يدرب الطفل على العلاقة بين الصوت والرمز أو يستخدم الأسلوب التحليلي بحيث يطلب من الطفل لفظ كلمة وكتابة نفس الكلمة، فإذا كانت مـشكلة الطفـل الهجائبة تعود إلى خطأ في اللفظ فعلى المدرس أن يلفظ تلك الكلمات والجمل بشكل واضع ويطلب من الطفل تقليده، وإذا كان الطفـل يعـاني مـن مـشكلة في التمييــز البــصـري فعلــي المدرس تدريس التمييز البصوي في درس التهجئة.

وإذا كان الطفل يعاني من مشكلة في الذاكرة فعلى المدرس أن يحاول تطــوير عــادات تصور الكلمة خلال قراءاته لها وتذكر الصورة البصرية لها ويسمى هــذا الأســلوب اســلوب التدريب الغاثم على تحليل المهمة والعمليات التقسية - الفصل الثاني عشر: تعليم التهجينة تدوي صعوبات التعلم

ة. استخدام التعميم:

يعتبر التعميم أحد الأساليب التي يستخدمها الأطفال في عملية التهجشة، فبالنسبة الله الله الله الما يعانون من صعوبات شديدة في التهجيمة، على المدرسين المعالجة التركيز على المدرسين المعالجة التركيز على الأطفال عملية التهجئة تلك، فبدلاً من عرض القوانين يمكن للدرسين المعالجة التركيز على الدرس ترتيب المادة التعليمية يديس المعلى على الطفل استخدام التعميم فيها وبعد إنقان عملية التهجئة من قبل الطفل بطريقة تسهل على المفارس القدانين التربي التربية التهجئة من قبل الطفل بكري. يكن للمدرس عرض وتقديم القوانين التي يكون قد اكتشفها الطفل بنفسه. ر استخدام الأسلوب المتعدد الحواس:

إن استخدام الأسلوب المتعدد الحواس في التدريس على التهجشة يؤدي إلى أفضل التائج حيث أنه يمكن الطفل من النظر والاستماع والإحساس.

وفي هذا الأسلوب يتم تدريس الكمية حيث يقوم الطفل بتحليلها بصرياً محلل بصري ومن ثم تحليلها سمعيا وسماعها (محلل ممعي) ومن ثم كتابتها من الـ ذاكرة (محلـل حسي، حركي) فعندما يتعلم الأطفال كيفية تهجئة الكلمة فإنهم بحللونها بصرياً ويلفظونها ويكتبونها من الذاكرة.

ويعتبر أسلوب فيرنالد البصري والسمعي والحسي -حركبي واللمس الخاص بالقراءة والنهجئة مثالاً على الأسلوب متعدد الحواس، ويتضمن اسلوب فيرنالد ثمان خطوات:

- 1. يكتب المدرس الكلمة وينطق بها.
- 2. يعيد الطفل الكلمة (لفظى وسمعى).
- بينما يقرأ الطفل الكلمة يقوم بتتبع حروفها باصبعه.
- 4. تمسح الكلمة من أمام الطفل ويطلب منه كتابتها من الذاكرة.
 - 5. يكتب الطفل الكلمة مرة أخرى على صفحة أخرى.
 - وفر المدرس للطفل فرصاً متكررة الستخدام ثلث الكلمة.

8. التعزيز:

يعتبر توفير المديح والتشجيع اثناء دروس المعالجية أمرأ ضرورياً، ويعتبر استخدام المديح والتعزيز المادي للبعض الآخر من الأطفال أمراً ضرورياً وحيثما امكن فعلى المـدرس توفير أشكال مختلفة من التعزيز في البيت.

9. استخدام كلمات مالوفة:

من المعروف أن الأطفال يتعلمون ويحتفظون بالمواد التعليمية التي لها معنى بالنسبة لهم وهم في نفس الوقت ينسون الكلمات والمواد التعليمية غير المالوفة، ويجب استخدام الكار الكلمات ذات المعنى في الجمل حيثما كان ذلك ممكناً.

متخدام مهارات التصور في عمليه المهاب المراسل ارتباطاً بالقدرة على التهجئة والتي تعني تعنير الذاكرة البصرية إحدى أكثر العواسل ارتباطاً بالقدرة في الكلمة فالكرارة المحروف في الكلمة فالكرارة في 10. استخدام مهارات التصور في عملية التهجدة، القدرة على النصور أو التخيل أو العدرة على إلى القراءة يواجهون صعوبات بالغة في تذكر الذين يعانون من صعوبات شديدة في التهجيمة والقراءة والأطفى الراب تحديد من الذين يعانون من صعوبات شديدة في التهجيمة والقراءة بحديدة الأطفى ال الذين يعانون من صعوبات شديدة في المهجم و الأطفال من تحسين تدكرهم شكل الكلمة وباستخدام التمرين والتدريب يتمكن هؤلاء الأطفال من تحسين تدكرهم

الما بالتسبة للأطفال الذين يعانون من صعوبات شديدة في التهجئة، فيمكن استخدام

1. اكتب كلمة غير معروفة للطفل على اللوح أو على ورقة ومن ثم لفظها . الإجراءات العلاجية التالية:

2. اطلب من الطفل أن ينظر إليها ويسميها . 3. اطلب منه أن يتنبع أحرف الكلمة ويرسمها في الهنواء بينما هنو ينظر إليها، اسمع للطفل أن يسمي كل حرف من حروفها. ويسمح هذا الإجراء للطفــل تــصور الكلمــة بشكل أكثر دقة

4. أمسح الكلمة أو قم بتغطيتها واطلب منه أن يرسمها في الهمواء ويقرأها في نفس

الوقت

أعــد الخطوة الثالثة إذا كان ذلك ضرورياً.

6. اجعل الطفل يتتبع الكلمة ويرسمها في الهواء ويلفظها في نفس الوقت إلى الحد الـذي يشعر فيه الطفل بأنه قادر على تذكرها بشكل صحيح.

7. اطلب من الطفل أن يكتب الكلمة من الذاكرة وينطق بها ،أعد هذا الإجراء عند الضرورة.

8. استخدم كلمة أخرى بنفس الطريقة .

9. اطلب من الطفل أن يرسم الكلمة الأولى في الهواء ومن ثم يكتبها من الـذاكرة . إذا فشل أعد الخطوات من 2 إلى 7.

10. عندما يكون الطفل قد تعلم تهجشة الكلمة الأولى وكلمة أخرى من الذاكرة، اكتب الكلمة في الدفتر الخاص بتقدم الطفل، ويعتبر هذا الدفتر سجلاً خاصاً بالطفل وكذلك برنامجاً للمراجعة،ويمكن استخدامه أيضاً لتسجيل عدد الكلمات الني تعلمها الطفل كل يوم.

11. استخدم الكلمات المتعلمة في الجمل والواجبات المدرسية حيثما كان ذلك بمكناً

رابعا العلاقة بين اكتساب القراءة وتنمية المقدرة الكتابية الإملائية صعوبات انتعام النهجنة لدوي صعوبات انتعام ان عملية اكتساب القراءة تشكل عاملا أساسيا في تطور المقدرة على الكتابة وتمثيل الكلام كتابيا بصورة أحرف بشكل سليم، فعند القراءة تبدأ عمليات تغذية القاموس الكتابة وتمثيل الكلمات (Orthographic Lexico) بأشكال الكلمات التي يتم استخراجها عند الكتاب في حالة إن عملية الكتابة هي عكسية لعملية القراءة، فإذا كانت عملية القراءة مرتكزة على استخراج النغمات من الأشكال الحرفية وديها للوصول إلى اللفظ الصحيح للكلمة فان عملية الكتابة أو التهجئة الإملائية مرتك؛ قبل قدامة من المناب المناب المناب المناب المنابة المنابة المنابة الإملائية مرتك؛ قبل قراءة المناب المنابة الم

مرتكزة على استخراج النغصات من الأشكال الحرفية فإذا كانت عملية القراءة الصحيح للكلمة فان عملية الكتابة أو التهجئة الإملائية وديجها للوصول إلى اللفظ بواسطة الرموز الشكلية (الأحرف) الملائمة لها. لذلك على الكانب أن يعي ما هو الشكل المناسب للصوت في الكلمة من أجل أن يصل إلى تمثيل دقيق للاصوات بواسطة الإشكال الحرفية الملائمة.

ولكن في لغات عديدة ومنها اللغة العربية أصوات متشابهة لحدٍ كبير لها تمثيـل حـوفي يختلف، الأمر الذي يتطلب من الكاتب أن يكون ذو وعي نغمي دقيق لتميز الاختلاف بـين هذه الأصوات وصاحب وعي قاموسي شكلي لكي يستطيع استخراج الشكل الدقيق للكلمة. إن هذا الوعي القاموسي لأشكال للكلمات هـو نتيجة حتمية لتخزين الأشكال الصحيحة للصور الكتابية للكلمات في القاموس الشكلي بحيث أن تطور هذا القاموس الشكلي هو نتيجة حتمية لممارسة صحيحة ومتقنة لعملية القراءة والتي تعتبر المغلذي لهذا القاموس الشكلي. ومن هنا تتضح العلاقة ما بين عسر القراءة وعسر الكتابة السطحي (Surface dysgraphia) والذي يعرف بعدم قدرة الطفل على كتابة كلمات شاذة والتي نكتب ليس كما تقرأ أي أن على الكاتب أن يعتمد على قاموسه الشكلي للكلمات من اجل كتابة تلك الكلمات ويسبب عدم نجاعة ذلك القاموس نرى الكاتب صاحب هذا النوع من لعسر يتكل على كتابة نغمية سمعيه اي يكتب كما يسمع مثلا: الكلمة لكن يكتبها لاكن. و يستصعب التمثيل الحركي في كلمات تحتوي على أصوات متشابهة كأن يكتب ضفدع: نضع أو دفدع أو أن يكتب التنوين في آخر الكلمة كحرف نون والخ .. إن عدم قدرة ملا شخص صاحب هذا النوع من عسر الكتابة السطحي هـ و نتيجة حتمية للصعوبة التي اجهها في عملية القراءة ويذلك عدم القراءة بشكل صحيح وابتعاد الشخص عن عارسة فراءة تحد من التطور والتغذية السليمة للقاموس الشكلي للكلمات وتدفع ذلك الطفيل إلى يعتمد أساليب نغمية عند الكتابة والإملاء.

من هنا تظهر العلاقة الواضحة بين عسر القراءة وعسر الكتابة السطحي يشكل

الفصل الثالي عشو: تعليم التهجنة لذوي صعوبات النعلم مردة شجرة وصور أخرى) ونسأل أي صور تبدأ ينفس العبوت؟ وهكذا... هذه البرامج مدد من شأنها إن تمان ما تبال المدوت؟ وهكذا... هذه البرامج رة عجر بشكل ترفيهي للاطفال من شأنها إن تمرن عملية المعاجنة النفية في سن الطفولة غرر بسم المعالمة الايجابي مستقبلا على عمليتي اكتساب القراءة والكتابة المترابطة بالمعالمة التعمية في سن الطفول ران المعالجة النعمية. المعالجة النعمية.

الساعجز الكتابة التطوري:

إن عسر القراءة يعتبر عاملا مؤثراً على عملية اكتساب الكتابة وبالتالي فـأن الأبحـات إيلية تؤكد على الترابط القبائم بين عسر القراءة وعسر الكتابة السطحي Surface الما الما الما الما عن عسر الكتابة السطحي أعلاه إن التفسير العلمي المطروح المجود مثل هذا النوع من عسر الكتابة منسوب إلى تلف القناة القاموسية (Lexical route) الي تحوي الأشكال الحرفية للكلمات وبما إن الأشكال هو تطوري فأن السبب في وجود مثل منا العسر لدى عسيري القراءة هو نتيجة لعدم تطور هذه القناة بشكل سليم.

الدراسات العلمية تظهر وجود أنواع أخرى من عسر الكتابة المنسوب للمجال الكلامي وهو عسر ألكتابه النغمي Phonological dysgraphia. هذا النوع من عسر الكتابة صوب إلى خلل في القناة التغمية (Phonological route) والتي تحد من استجابة عمليات الفك النغمي والتمثيل النغمي الحرفي. إن مثل هذا النوع من عسر الكتابة يتصف بكثرة الاخطاء الكتابية الناتجة عن عدم ملائمة الصوت للشكل الحرفي المناسب، بحيث إن الناتج الحرفي المكتوب لا يمثل الأصوات المسموعة في الكلمة. مثلا إذا طلبت من صاحب هذا النوع إن يكتب كلمة بيت من المكن إن يواجه صعوبة في ملائمة الأشكال الحرفية للأصوات التي سمعها فيكون التاتج مثلا تيب، أو في كلمات ذات مقاطع متعددة ككلمة يَغرد، يواجه ذلك الكاتب صاحب هذا النبوع من العسر الكتابة صعوبة في تمثيل جميع الأصوات في الكلمة بواسطة الأحرف وذلك للصعوبة التي يواجهها في عميلة الفك النغمي وتعرُّفه على النغمات التي تمكنه من كتابة الكلمة، فنراه ينقص من الأحرف أو يدخل أحرف فير موجودة أصلا في الكلمة. في الفحص العلاجي لاستبيان وجود مثل هذا النوع من عسر الكتابة للمفحوص كلمات زائفة لم يراها من قبل بحيث انه من اجل كتابة هذه الكلمات بتطلب منه الارتكاز على عملية الفك النغمي والملائمة النغمية - الحرفية، والحكمة من إن لا نعطي له كلمات عادية هي بأنه من المكن إن يقوم بكتابة هله الكلمات من ذاكرته القاموسية، حيث إن بهذه الطّريقة من الممكن إن تعرف نجاعة عملية الكتابة التهجشة المبنية على أساس الفك النغمي والملائمة النغمية الحرفية.

الياب الرابع

في فحص وجود عسر الكتابة السطحي يعطى للمفحوص كلمات تنضم اصوار في فحص وجود عسر العناية السلام - ض، ظ- ذ، ط- ت والنخ...) منها. تتمثل بواسطة احرف مختلفة في اللغة (مثلا د- ض، ظ- ذ، ط- ت والنخ...) منها. تتمثل بواسطة احرف محلك في اللحب مثل: لكن، هذا، أو كلمات تحتوي علم ضفدع، مضطرب، ارض أو كلمات شاذة كتابيا مثل: قام مسة منه قرعال من صعدع ، مصطرب، ارض او علمات سعد على كتابة قاموسية مبنية على تعرف على تنوين لكي تفحص ما إذا كان الكاتب يعتمد على كتابة نغمية فقط (أي يكتب ما يسمع). اشكال الكلمات وقوانين الكتابة أو مبنية على كتابة نغمية فقط (أي يكتب ما يسمع).

الكاتب الماهر يعتمد على اسلوبي الكتابة النغمي والقاموسي فحتى يستطيع الكاتب إن يكتب بشكل صحيح يجب إن يكون صاحب مهارة جيدة في عملية الفك والتعشيل النغمي ومن جهة أخرى بحيث إن يكون صاحب قاموس متطور الأشكال الكلمات. - القصيل الثالث عشر: تعليم التعبير الكتابي لدوي صعوبات التعلم

الفصل الثالث عشر تعليم التعبير الكتابي لذوي صعوبات التعلم

يعتمد التعبير الكتابي باعتباره من أعلى أشكال التواصل على تطور القدرات والمهارات في جميع جوانب اللغة الأخرى بما في ذلك المتكلم والقراءة والخط اليدوي والنهجئة واستخدام علامات الترقيم والاستخدام السليم للمفردات وإنشان القواعد . وفي ضوء هذه التعقيدات ليس من الغويب أن يواجه الأطفال الـذين يعـانون مـن صعوبات في التعلم صعوبة في التعبير الكتابي كوسيلة فاعلة للتواصل.

اولا: مهارات التعبير الكتابي:

- كتابة جمل وأشباه جمل.
- بيدأ الجملة بحرف كبير (في اللغة الإنجليزية).
 - ينهى الجملة بعلامة الترقيم المناسبة.
 - يستعمل علامات الترقيم استعمالاً سليماً.
 - · يعرف القواعد البسيطة لتركيب الجملة.
 - يكتسب فقرات كاملة.
 - · يكتب ملاحظات ورسائل.
 - يعبر عن إبداعه كتابة.
 - نستعمل الكتابة كوسيلة للتواصل.

الخط اليدوي:

يعتبر الخط (الكتابة) من أهم المهارات الأكاديمية، وتختلف هذه المهارة عن مهارات التواصل الأخرى لأنها تزودنا بسجل مكتوب، والكتابة لا يستغنى عنها في عملية التعبير الكتابي، وبغض النظر عن مدى ترتيب وتنظيم النص المكتوب فإنه لا يـودي رسالة ولا يوصل فكرة إذا لم يكن مكتوباً بخط مقروم.

ثانيا : مشكلات التعبير الكتابي وأنماطها:

يواجه الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعبير الكتابي مشكلة في التعبير عن أفكارهم كتابة . ومن المشاكل الأخرى التي يواجهونها ضعف القواعد والمفردات وعدم إتقان أساسيات عملية التهجئة ويتضح ذلك فبما يلي:

لتعبير عن الأهكار: يواجد الأطفال الذين يعافرن من صعوبات في الكتابة مشاكل في تنظيم الأفكار في 1. التميير عن الأفكار:

ويعتقد كثير من الباحثين بوجود علاقة قوية بين القدرة على التعبير الشفوي ونوعية

التعبير الكتابي،

فلا يستطيع بعض الأطفال التعبير عن افكارهم كتابة لأن : خبراتهم محدودة وغير مناسبة ، في حين يكون الأطفال الذين تعرضوا لحبرات لغوية حبرانهم عدوده وعير عاسب. ي ين المنظم المنطقة والاستفسار والنقاش اكثر قدرة على التعبير كتابياً عن شفوية متنوعة كالمشاركة في الأسئلة والاستفسار والنقاش المناد المارية على التعبير كتابياً عن أفكارهم من أولئك الأطفال الذين لم يتعرضوا لمثل هذه المواقف التي تتطلب تفاعلاً شفوياً

ولذلك يجب التركيز في البداية على تعليم الطفيل التعبير عن نفسه شفوياً حتى يكتسب الخبرات الكافية التي تساعده في الكتابة عنها .

وهناك قنة أخرى من الأطفال ذوي صعوبات التعلم تتمثل في هؤلاء اللدين اكتسبوا خبرات واسعة ولكنهم لا يستطيعون التواصل باستخدام الكتابة لأنهم بحاجة إلى التدريب على خبرات إيجابية في الكتابة .

لا يستطيع بعض الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعبير الكتابي تصنيف الأفكار وترتيبها ترتيباً منطقياً ، ولذلك تتميز كتابة هؤلاء الأطفال بعدم التنظيم والترتيب. وكثيراً ما نجد الفكرة الواحدة موزعة في عدة جمل وقفرات. وينبغي تدريب هــؤلاء الأطفال على ربط الأفكار مع بعضها بعضاً في الكتابة عن طريق تعريفهم بالعلاقة بين الأفكار والجمل

2. النحو والصرف:

يواجه كثير من الأطفال اللذين يعانون من صعوبات في الكتابـة صعوبة في تطبيـن قواعد اللغة ، لذلك تكون كتاباتهم مشوبة بكثير من الأخطاء النحوية الستي تــشـوه المعنــي في كثير من الأحيان.

ومن الصعوبات التي يواجهها هؤلاء الأطفال في مجال النحو :

· حذف الكلمات.

· ترتيب الكلمات في الجمل ترتيباً غير صحيح .

الاستعمال الخطأ للضمائر والأفعال.

- الفصل الثالث عشر: تعليم التعبير الكتابي لدوي صعوبات التعلم الخطأ في نهاية الكلمات وعدم الدقة في الترقيم. و نقص المفردات :

ي بعال للشك في أهمية المفردات للتعبير الكتابي ، إذ لابد من معرفة عدد كبير من الكلمات المختلفة ليتمكن الإنسان من التعمير عن أفكاره . ومن الملاحظ أن كثيراً من الكلما الذين يعانون من صعوبات في التعلم لا يعرفون العدد الكافي من المفردات بسبب إلا الخبرات للديهم (قراءة الكتب والرحلات) أو بسبب عدم التعرض الكافي المذرات اللغوية الشفوية .

فالأطفال الذين لا تتاح لهم الفرص للاستماع واستعمال المهارات اللغوية الشقوية معانون من نقص في المفردات.

ومن المهم لمثل هؤلاء الأطفال تزويدهم بخبرات كالزيارات الميدانية والمناقشات من اجل تطوير المفردات لديهم ولزيادة الأفكار التي تساعدهم في الكتابة.

وهناك فئة من الأطفال ممن اكتسبوا خبرات شفوية جيدة ولكتهم يعانون من مشكلة استرجاع الكلمات المناسبة في الوقت المناسب عند الكتابة. ومن الفيد في تدريب هـولاه الأطفال أن نسمح لهم برسم الفكرة قبل البدء في الكتابة لأن الرسم كثيراً ما يساعد على التعبر الكتابي السليم.

ثالثا: العوامل المساهمة في صعوبات التعبير الكتابي:

عند الأخذ بالاعتبار العوامل المرتبطة بصعوبات التعبير الكتابي فمن النضروري أن غهم بأن التعبير الكتابي عمثل أرقى درجات التحصيل الإنساني ويتم تحقيقه فقط حين تنحقق جميع المتطلبات السابقة.

ويشتمل التسلسل الهرمي لعناصر اللغة على الخبرة والاستماع والكلام والقراءة والكتابة وبسبب أن هناك كثيراً من القدرات النمائية والمهارات الأكاديمية التي تعتبر ضرورية تسهيل اللغة المكتوبة فإنه يتم مناقشة أربعة عوامل أساسية يبدو أنها مرتبطة بالتعبير الكتابي رنباطاً وثيقاً:

اللغة الشفهية الاستقبالية:

إن الأطفال الذين يعانون من اضطرابات في فهم ما يسمعون غالباً ما تكون لديهم عوبة في تطوير لغة تعبيرية وكتابية، فهم سيواجهون صعوبات في الفهم لأسباب متعلقة حدودية مفرداتهم وكذلك فإنهم عيلون إلى البقاء في مستوى التفكير الحسوس بدلاً سن سوى الجود.

وتسبب الصعوبات النمائية في حدوث مشكلات تتعلق باستقبال اللغة الشفهية وتوزر

أيضا على اللغة الكتابية

تظهر الاضطرابات في اللغة التعبيرية عادة في اللغة المكتوبة على شكل صعوبات في 2. اللغة الشفهية التعبيرية، معر وصعراب في المعال القواعد اللغوية، وتنظيم الكلمات في الجمل، حذني بناء وتركيب الجمل، وتوظيف القواعد اللغوية، وتنظيم الكلمات في الجمل، حذني الكلمات ونهاياتها، عدم الاستخدام السليم للافعال والضمائر، عدم ترتيب أحرف الكلمة قلة المفردات لديهم، وصعوبة في استعادة الكلمة، وتـوثر الـصعوبات النمائيـة على اللغة التعبيرية الشفهية وكذلك على اللغة المكتوبة.

إن الأطفال الذين يعانون من مشكلات تعليمية في القراءة يواجهمون صعوبات في التعبير الكتابي، فمن الضروري تفسير رموز الكلمات المكتوبة قبل أن يتعلم الفرد عملية التحويل إلى رموز واستخدام الرموز الكتابية في التعبير عن الحقائق، والأفكار والاتجاهـات، وكما أن صعوبات التعلم النمائية تسهم في صعوبات القراءة فإنها أيضاً تسهم في صعوبات اللغة المكتوبة.

4. الدافعية:

غالباً ما يتم وصف الأطفال الذين يمرون بخبرات الفشل عنىد محاولتهم التعبير عن أنفسهم بانهم يفتقرون إلى الدافعية اللازمة، فهم إما أن يترفعون عن المشكلة أو يتجنبونها او يصبحوا قلقين، أو خاتفين أو مجبطين، وبالتالي فإنهم يطورون مشاعر الياس وعدم الكفاية قيما يتعلق بالمهارات الكتابية، ولبس من المستبعد أن تـشل جهـودهم في المهـارات الكتابية حتى إنهم لا يستطيعوا التعبير الكتابي عن افكارهم التي يستطيعون التعبير عنها لفظياً.

رابعا : طرق تعلم التعبير الكتابي لذوي صعوبات التعلم:

تعتبر عملية تعبير الأطفال عن أنفسهم من خلال الكتابة مهمة صعبة جداً عند معظم الأطفال فالأطفال اللذين يعانون من صعوبات في المتعلم يمسرون بظمروف صعبة بسبب الصعوبات التي يواجهونها في الجوانب الأخرى، وأن أي جهد علاجي يجب أن يبني على قدرات الطفل وجوانب العجز لديه في الجوانب الأكاديمية والنمائيـة وكــذلك عـلــى قدرات تطوير البرتامج العلاجي كما يلي:

سل الثالث عشر: تعليم التعيير الكتابي لذوي سعوبات التعلم يمسين اللغة الشفهية ومهارات القراءة،

وعا أن الكتابة التعبيرية مبنية على اللغة السفهية التعبيرية والاستقبالية، والكتابة والم والتهجنة ومهارات القراءة قد يكون من الضروري توفير إجراءات علاجة اللطفال ين اجل تطوير هذه المتطلبات السابقة.

ر تصون الاتجاهات نحو الكتابة،

إن الأطفال ذوي صعوبات التعلم يعانون من تشويش في طريقة الكتابة، وتركبب المل وغيرها من الصعوبات ولهذا السبب فإن الجهود العلاجية الأولى يجب أن تهمل كيفية المابة وتركز على الأفكار حيث يعطي الأطقال الفرص التي يتحدثون فيها عن خبراتهم رمن أم قيامهم بكتابة أفكارهم تلك، ويمكن تعزيز ذلك عن طريق تسجيل محادثاتهم وساعدتهم في الاستماع إلى ذلك باستمرار وسن ثم كتابته، ويعزز الأطفال أيضا على لِمُهود التي يبذلونها وفوق كل ذلك تستخدم أعماهم الكتابية في غرفة الصف حبث أن ذلك يمد ذاته يعتبر أمراً سارا لهم.

و تحسين القدرة على إنتاج المحتوى:

عندما يبدو الأطفال ذوي صعوبات التعلم يصانون من مشكلات في استخلاص الأنكار يجب أن يتم تدريبهم على كيفية اختيار محتوى الكتابة من خبرات القراءة والأقلام، والتليفزيون والرحلات وغيرها من الخبرات، وهم بحاجة أيضاً إلى التدريب على التعرف على الموضوعات ذات العلاقة من خلال أسئلة مثل ماذا، ومتى، وأين، ومن هـو، ولماذا وكذلك من خلال الأسئلة التي تستدعي التفكير الخلاق مثل (ماذا يكن أن يفعل لـوكنـت طائراً، وكذلك من خلال حقهم على كتابة الرسائل لأصدقائهم).

أ. تطوير مهارات الكتابة:

هناك عدداً من مهارات الكتابة التي يجب التدريب عليها وهي:

- بناء الفقرات.
- تطوير المفردات.
 - · بناء الجمل.
- كتابة الأسئلة.
- · اخذ المعلومات.
 - · التلخيص.
- الإشراف على التعبير الكتابي.

طوير وعن الاطفال الدي يعب ما الأفراد الذين يكتب لهم فالكتابة للطنر عب أن يتعلم الأطفال الأخذ بالاعتبار الأطفال برجية نظ الآب 5. تطويروعي الأطفال الذي يكتب لهم: يجب أن يتعلم الاطمال الوسل ويجب أن يهتم الأطفال بوجهة نظر الآخرين كما إن تختلف عن الكتابة للزميل أو المدرس، ويجب أن يهتم الأطفال بوجهة نظر الأخرين كما إن عنف عن الحتابة للزمين أو المعارض، وله بالمعاردات والقدارة المعرفية على المعال مطاوب من الطفل أن يتخيل المواقف ويكون لديه المفردات والقدارة المعرفية على المعال

ثلك الأفكار من شخص لأخر غير موجود.

6. التعريب:

لتنمية التعبير الكتابي بجب أن يتدرب الأطفال على الكتابة وبالتالي فمن النضروري تنظيم برنامج تدريبي بمعدل ثلاث مرات اسبوعياً حتى تتحسن مهارة الكتابة للبهم مع استخدام التغذية الراجعة وإتباع التعليمات الصحيحة.

خامساً: العلاقة بين العسر القرائي والعسر الكتابي لذوي صعوبات التعلم:

على مر عقدين من الزمن توصلت الأبحاث الجارية في مجال علم النفس المرق والعلوم المختصة في بحث سيكولوجية اكتساب القراءة إلى التتيجة العلمية التي تطرح وتسلم العلاقة الايجابية بين التطور السليم للوعي النغمي والمعالجة النغمية لمعطيات كلامية وبمن الاكتساب السليم للمهارات اللغوية وخاصة الأكاديمية كالقراءة والكتابة

إذا أردنا تحليل الكلمات الملفوظة إلى مركباتها فإننا نصل إلى اصغر وحمدة صوتية في الكلمة والتي تسمى النغمة (Phoneme) ومن هنا تنطلق عملية القراءة. فالقراءة من إستنباط النغمات التي تكوّن الكلمات الملفوظة من خلال الأشكال والـتي تــــمي الأحـرف فلذلك الصورة الشكلية للكلمة أو الصورة الحرفية (Orthographic Pattern) تحوى بداخلها هذه النغمات الصوتية التي تشكل اللفظ النغمي للكلمة.

من هنا عملية القراءة بشكل عام تصبو إلى تعليم الطفل إن يفك النغمات الملائمة بحسب الأحرف بالكلمة وضمها بحسب تسلسلها من اجل إن يصل إلى اللفظ السلبم للكلمة. إن عملية المعالجة هذه (أي فك النغمات حسب الأشكال الصورية للأحرف ومن ثم ضمها بشكل تسلسلي) هي عملية تفكيرية تحتـاج إلى مهـارات لغويــة كالــذاكرة الفعالة اللغوية والمقدرة على ملائمة الصوت أو النغمة الملائمة للشكل الحرفي. وهذه العملية تعرف بالمعالجة النغمية (Phonological Processing) يحيث إن هذه الميكانيكيات المتعلقة بعمل المعالجة النغمية تبدأ أولا من الوعي للنغمات المكونة للألفاظ الكلامية وذليك من اجل ا يتسنى للطفل الذي يبدأ بتعلم القواءة إن يربط ما بين النغمات التي تلفظ بالكلمـة ومـا بـج تمثيلها الحرفي وبالعكس.

القصنل الثالث عشوا تعليم التعيير الكتابي لذوي صعوبات التعلم ويعاني الأطفال من ذوي صعوبات القراءة من الوصول للفظ الصحيح للكلمات ويسمي يحاولون قراءتها وخصوصا تلنك التي يواجهونها لأول مرة (جديدة) وذلك تبعا افي بحاولون منه في عمليات المعالجة النغمية وهنا ساوضح كيف وباية طرق من المعالجة النغمية وهنا ساوضح كيف وباية طرق من

مثلا طفل يحاول إن يقرآ الكلمة بُلدً ، من اجل إن يقوم هذا الطفل بقراءة سليمة الكلمة عليه إن يلائم الصوت الملائم للشكل الحرفي المدي امامه ومن ثم إن يضم هذه الأصوات بترتيبها الصحيح وصولا إلى اللفظ الدقيق للكلمة. في هذه العملية فأن الطفل واصر يماج لمهارة ملاءمة الصوت للشكل الحرفي ومن ثم ملائمة اللفظ النغمي بحسب النوجيه يعي بحسب الحركة مثلا (ب) هي [B] ولكن ب هي BB. أثناء هذه العملية أي عملية فك الأصوات من خلال الرموز فأن الطفيل بحاجة إلى إن يتذكر تلك النغمات التي قيام المتباطها من خلال الأشكال الحرفية ويترتيبها الصحيح حتى يتسنى له ضمها وعدم نساتها لكي يحصل على اللفظ المراد للكلمة. عملية التذكر هذه التي تحدث بشكل متواصل إلى قراءة الكلمات تدعى عملية التذكر الفعال. بحيث إن الطفل يقوم بحفظ النغمة التي توصل إليها وأثناء ذلك يعمل على فك النغمة التالية أي انه يسلل مجهودا تفكيرا برنكز بالأساس على تذكر متواصل وعمليات ملائمة النغمة للشكل الحرفي. من هنا جاء اسم هذا النوع من الذاكرة الفعال أو العامل أو بالانجليزية (Working Memory).

ولكي تحافظ على التذكر الفعال بشكل متواصل والذي يمكنه من تذكر جميع النغمات التي قام بتحليلها وبترتيبها الصحيح ، لذلك مناك حاجه لان يعمل هذا الجهاز المم بالتذكر الفعال بشكل سليم. إن العمل السليم لجهاز التذكر الفعال منوط بالقدرة على تجهيز وتجنيد إصغاء سليم ومتواصل بشكل يمكن الطفل من أن يفعّل ذاكرته الفعالة بـشكل سـليم بحبث يستطيع إن يتركز فيما يعالجه تفكيريا وان يتذكره بصوره أنجع.

والطفل ذوي صعوبات القراءة يواجه العديد من الصعوبات التي تواجه معظم

عسيري القراءة:

من الممكن إن يستصعب عسير القراءة في ملائمة الصوت الملائم للشكل الحرفي بحيث تنع هذه الصعوبة من عدم الاكتماب السليم للعلاقة القائمة ما بين النغمات والأشكال الحرفية التي تمثلها في اللغة، أو إن ذلك الطفل عسير القراءة يعاني من بطيء في معالجة العلومات وبطيء في الاستخراج اللفظي والتسمية التي من شانها إن نبطى بشكل ملحوه قدرة الطفل على استخراج النغمات الملائمة للأشكال الحرقية في الكلمة المتهدقة. إن هما الأشكال أو ذاك يضعان الطفل في موضع يستنفذ فيه معظم مصادر التركيز للبيه في عمليا

الهاب الوامع - المناب المرقية الحرقية المعنية المناب المال المناب المال المناب المال الما قاق النغمات والملائمة الخرفية معميه حيد وللمنظم المنفول في عملية الفلك النغمي وتنيين عمل جهاز الثلكر الفعال نتيجة للجهد المنفكيري المبذول في عمل الم اللفظ الدور وتنيين عمل جهاز الثلاثر العمال تنبجه للجهد الطفل يستصعب الوصول إلى اللفظ الدقيق لذلك الاستفاذ جميع مصادر التركيز. بناءا عليه فإن الطفل يستصعب الوصول إلى اللفظ الدقيق لذلك الاستنفاذ جميع مصادر التركير. بناءا عديه من المحمد المنافعة النغمة الشكل حرفي معين أو قام بضم الراء ينسى ما قد قام بفكه من نغمات أو استصعب ملائمة النغمة المنافعة عن المحمد المام بالمحمد المحمد المح مراه يسمى ما عد دام بعده من مدن و المراد اخطاء في القراءة. مثلا من المكن إن يقوم الولد النامات بترتيبها الغير صحيح وهكذا ما يولد اخطاء في القراءة. مثلا من المكن إن يقوم الولد

بدريبه سير سسي . يقراءة الكلمة صوريا نتيجة لفشله بقراءتها عن طريق الفك النغمي، مثلاً: دراجة تقرأ دَرج.

في دراسة أجريناها لتحليل الاخطاء التي تتجلى في عملية القراءة لدى أطفال عسيري ي والمنال عاديون من نفس الجيل الزمني وأطفال عاديون من نفس الجيل ذوي صعوبة ربيد والمسان حديون من مسل بين لو يها الأخطاء التي صنفت كاخطاء مرفولوجية وهي القراءة، تبين إن النسبة العالية للأخطاء كانت الأخطاء التي صنفت كاخطاء مرفولوجية وهي عمليا قراءة كلمة الهدف بشكل خطأ ولكن الكلمة الملفوظة من قبل الطفل تنتمي إلى نفس الجِدْر مثلاً إذا عرضت للطفل كلمة كتابة ، فأنه يقرأها كتاب أو إذا عرضت كلمة باعة فأنه يقرأها بَائعٌ. إن نسبة هذا النوع من الأخطاء كانت العالية بين جميع مجموعات القراءة وقد عزي ظهور مثل هذه الأخطاء إلى الحقيقة بأن اللغة العربية هي لغة ذات كتابة موفولوجية واشتقافية عالية والتي تغنى القاموس اللفظي للمتكلم باشتقاقات موفولوجيمة (تــابع لـنفس الجذر) كثيرة وعند الكتابة فان الأشكال الحرفية التي تميز الجلدر تظهر في الكلمات بشكل واضح. لذلك فأن عملية معالجه نغميه جزئية مع الأتكال على معالجة صورية للكلمات تحتم الوصول إلى قواءة صورية ولكن المعالجة النغمية الجزئية سع المعالجية البصورية تحتم الوصول إلى قراءه مرفولوجية أي استبدال كلمة الهدف بكلمة أخرى تابعة لـنفس العائلة الجذرية الأنه في اللغة العربية كلمات ذات تقارب لفظى نغمى وشكل صوري تكون ذات احتمال كبير لان تنتمي إلى نفس العائلة الجذرية ومن هنا ونتيجة للحقيقة بـأن عـسيري القراءة يعتمدون معالجة نغمية جزئية نتيجة للخلل في تطور تلمك العمليمات ويتكلمون علمي المعالجة الصورية فأن احتمال حدوث الأخطاء المرفولوجية هو كبير لحد ما. ولكن الـصعوبة في المعالجـــة التغمية من شأنها إن تكون سببا في حدوث أخطاء اخرى وينسبة عالية كتتبجة مباشرة للخلل أي المعالجة النغمية مثلا أخطاء كلفظ غير صحيح لكلمات الهدف بحيث إن اللفظ في بعض الأحيان يكون قريب جدا لكلمة الهدف ويحمل أو لا يحمل معناً (مثلا: يُدؤمَّن تقرأ يُدؤمن = كلمان ذوات معانى مختلفة.

أو اخطاء اخرى يكون فيها اللفظ المخطوء للكلمة مخالفا بشكل كبير لكلمة الحدف المرادة وهذا كله نتيجة للصعوبة في إتقان عمليات الفك والدمج النغمي. الضمنل الشالث عشرد تعليم التعبير الكتابي لدوي صعوبات التعلم الإدراكي لاستراتيجيات القراءة لدى عسيري القراءة والعادين: التعلم العراءة والعادين:

و اداء وظائف تفكيرية والتي تمكن من إظهار تماذج دماغية في حال تفيذ العمليات الدماغية عند الدارية مكنت من الوصول إلى تقدم كبير في فهم التركيب الدماغي المنسوب إلى عدم الله الله مناطق دماغية معينة والتي تشكل الأجهزة الدماغية لعمليات القراءة والتعرف على المناب في حال القراءة لـدى عسيرى القراءة مقارضة مع أترابهم العاديون، بحيث ان الكلفة . إكان تؤكد إن أدمغة عسيري القراءة تعتمد مناطق دماغية مختلفة في عملية القراءة عن الله التي تعتمدها أدمغة العاديون بحيث إن عسيري القراءة بعتمدون على منطقة الالتفاف التدني الأمامي ومنها منطقة الاستخراج اللفظي – بروكا (Broca) بينما يعتمد العاديون على الجهاز الدماغي المسمى parietal - temporo نسبة إلى موقعه الدماغي و الذي يحتوي على الالتفاف الزاوي (angular gyrus) والجهاز التزامني العلوي Superior temporal (system) بالإضافة إلى المنطقة المسماة بال Occipito - Temporal وتضم أجزاء من القسم البصري التزامني وهي تتطور متأخرة نسبياً ومسؤولة بالأساس عن التعرف علمي الكلمات بعد الانكشاف عليها لمدة طويلة. البحث العلمي يؤكد بان هذه المناطق التي ذكرت والتي اكتشف بأن القراء العاديون يعتمدون عليها بشكل أساسي في عملية القراءة هي غبر متطورة بالشكل السليم لدى عسيري القراءة لذلك نرى إن اعتمادهم هو على مناطق امامية كما ذكر أعلاه.

من هنا قان الأبحاث تلاحظ وجود اعتماد دماغي على المناطق الأمامية في الجزء الأبسر من الدماغ لـدى معظم عسيري القراءة (Anterior region) في حال عدم نجاعة الناطق الخلفية Posterior) (region في النصف الأيسر من الدماغ والتي تشكل المناطق الأساسية التي تعتمدها أدمغة معظم القراء العاديون كما تظهر الأبحاث، وكما يتنضح في الشكل التالي:

التركيب الدماغي عند عسيري القراءة العاديين.

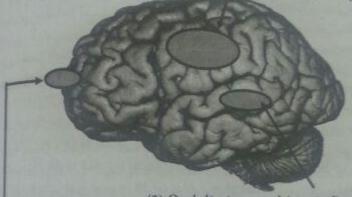
(1) Temporo-Parietal-(Dorsal) Region

* قراءة كلمات زائفة . قراءة كلمات عادية

• زيادة الجهد اثناء عملية التحليل النغمي

* قراء عاديون مقارنة مع عسيري قراءة:

« قراء عاديون عسيري قراءة في قراءة كالمات وكلمات زائفة.



(2) Occipito-temporal (ventral) region

* قراءة كلمات عادية > قراءة كلمات زائفة

* قراء عاديون مقارنة مع عسيري قراءة:

قراء عاديون عسيري قراءة في قراءة كلمات وكلمات زائفة.

(3) Anterior region

* قراءة كلمات زائفة > قراءة كلمات عادية

قراء عاديون مقارنة مع عسيري قراءة:

قراه عاديون عسيري قراءة في قراءة كلمات وكلمات زائفة.

الناكرة الفعالة (Working Memory) وعملية القراءة:

إن المهارات اللغوية متعلقة بعمليات معالجة لغوية بواسطة أجهزة تفكيرية ذات سعة محدودة إن إحدى تلك الأجهزة التفكيرية والتي أخذت حيزًا كبيرًا في البحث العلمي لفهم عمليات المعالجة اللغوية بشكل خاص والمعالجة التفكيرية بمشكل عمام كمان جهماز المذاكرا

اقترح العالمان باديلي وهيتش (Baddeley& Hetch) تموذجا يصنف أجزاء هذا الجهاز التفكيري المسعى بالذاكرة الفعالة. وبحسب هذا النموذج فيان الـذاكرة الفعالـة هي جها - الفصل الثالث عشرا تعليم التعبير الكتابي لنوي صموبات التعلم

عدود السعة يعمل لخزن ومعالجة زمنية للمعلومات، مع التشليد على عملية العالجة أي إن

يحسب هذا النموذج فأن جهاز الذاكرة الفعالة مكون من 3 أقسام أو أجهزة مركبة. إلا جهاز التنفيذ المركزي (Central executive) والذي يعمل كمجند للتركيز والمراقبة الناء العالجة بالإضافة إلى جهازين آخرين وهما الملف البصري (Visuospatial sketchpad) (Phonological loop) والمختص في عملية تذكر فعال ومعالجة معطيات كلامية ونفعية

إن جهاز الذاكرة الفعالة للربط النغمي (Phonological loop) يلعب دورا هاما في عملية اكتساب القراءة وتنفيذها بشكل دقيق. بحيث إن التذكر الفعال مو تلكر العطى ويمارسة معالجه بواسطة ذلك المعطى. مثلا اذا قلنا لكم سنذكر لكم كلمات وعليكم بعد كل كلمة نذكرها لكم إن تقولوا ما عكسها في النهاية يجب إن تـذكروا جبع الكلمـات الـتي ذكر تموها انتم (أي العكس) مثلا نقول طويل عليكم إن تقولوا قصير، اسود - ابيض، بارد - حار في النهاية عليكم استرجاع الكلمات المكوسة وبترتيبها الصحيح أي: قصر، ايض، حار. في هذه العملية قمتم باستخراج الكلمة المعكوسة الأولى وبالتالي حفظتموها في الذاكرة للمدى القصير في حال إنكم تمارسون عملية العكس للكلمة الثانية وبعدها للثالثة في حال إنكم تتذكرون العكسين الأول والشاتي للكلمات السابقة، اذا تلاحظون إنكم تسذكرون وتمارسون معالجة كلامية معينة، هذا النوع من التذكر يسمى التذكر الفعال بحيث أننا تمارس فعالية تفكيرية أثناء التذكر.

لنتتبه الآن لما يحدث اثناء عملية القراءة وبالذات لدى طفل مبتدئ في عملية اكتساب القراءة أو طفل عسير القراءة: لكي يقوم الطفل بقراءة الكلمة عليه إن يفك كل صوت بحسب الشكل الحرفي وعليه إن يحفظ الصوت الذي قام بفكه في ذاكرت منتقلا إلى الحرف التالي لكي يفك الصوت منه وهكذا وصولا إلى الحرف الأخير، في اثناء عملية الفك هـذ. يقوم هذا الطفل بعملية دمج للأصوات التي فكها وبحسب ترتيبها اذا فنحن للاحظ بأته لدينا عملية تذكر فعال، فك الصوت أولا وحفظ في الذاكرة للمدى القصير ثانيا، ثم نتقل إلى الحرف التالي لفك الصوت ودبجه مع الصوت السابق ومن ثم نتقل إلى الحرف الـــلـي يليـــه وهكذا. اذا بالإضافة إلى أهمية تطور الوعي النغمي وقدرتنا على ملائمة الـصوت الملائم. الديم الشكل الحرفي الملائم ولكي تتم عملية الفك والدمج النغمي فهناك حاجة لان يعمل جهاز

البياب الرابع -التذكر الفعال بشكل سليم لكي يتسنى لنا إن نقوم يعمليات الفك والسدمج النغمي بسنكر

إن الطفل عسير القراءة والذي يستصعب في عملية الملائمة الحوفية التغمية يستظر

إن الطفل عسير الفراده والذي يستقل الملاقعة هذه وبالتالي كما أسلفنا في جهاز معلم مصادر المرجير الوجود الله الله الله الله الفعالة يعطب نتيجة لعدم وجود مصادر التنفيذ المركزي والذي يعتبر المحوك لجهاز الذاكرة الفعالة يعطب نتيجة لعدم وجود مصادر

وعندها يصل إلى لفظ غير صحيح للكلمة. من المكن إن يكون هذا الجهاز المنسوب للذاكرة الفعالة اللغوية معطوب أصلا في حالة قراء عسيري القراءة وذلك تبعا للقصر اللغوي الذي يعاني منــه هـــؤلاء القــراء نتيجن لعدم التطور السليم للمناطق الدماغية اللغوية.

الأبحاث العديدة أقرت بالدور المهم المذي يلعب جهاز المذاكرة الفعالة النغمي في اكتساب القراءة. وابحاث أخرى تطرح اهميته في تنفيذ مهام كلامية لغوية تفكيرية عليا كفهم المقروء. ففي البحث اللذي أجرى من قبل كاسباري ، باركينسون ، لابوينتي وكاتس (Caspari, Parkinson) (Lapointne & Katz) على اشخاص يعانون من الحسة (Aphasia) (وهو اشكال لغوي ناتج عن خلل يعطب مناطق اللغة والفهم والقناة الواصلة بين مناطق فهم اللغة واستخراجها) وجدوا علاقمة قويمة بسين مسعة جهماز الـذاكرة الفعالـة الكلامية وبين أداء الشخص في مهمات لفحص فهم المقروء. بحيث انه كلما زادت سعة هذا الجهاز لاحتواء المعلومات ومعالجتها استطاع الشخص إن يعالج المواد بسكل أكشر فعالية وبالتالي يصل إلى تذكر وفهم أفضل للمعلومات.

سادساً: دور المعلم والوالدين تجاه الأطفال ذوي الضعف القرائي والكتابي:

- ابدأ بإعداد التقويم التشخيصي الأطفالك للتعرف على أوجه القصور لديهم.
 - 2. حدد المهارات المطلوب تقويتها ونوع الضعف المطلوب علاجه لكل طفل.
 - احصر الأخطاء الشائعة ودونها في قوائم.
 - درب اطفالك عليها قراءة وكتابة .
- 5. احرص على وجود مذكرة صغيرة خاصة بكل طفل يكتب بها الصور الصحيحة
- 6. درب أطفالك على ربط التحليل الصوتي للكلمة بالتحليل الكتابي في نفس الوقت ،

- المضمسل المثالث عشوء تعليج التعبيز الكتامي لتوي صعوبات التعليم ر. احرص على إعداد قوائم للكلمات المتماثلة ودونها في مجموعات بها سعة مشترى احرص من المسمعي أو السعري أو التبعانس في الحروف بها سعة مشترى مثل المساكنة المساكنة الساكنة المساكنة المسود. 8. احرص على وجود تدريبات اثراتية وعلاجية من خلال الواجبات الصفية والمتزلية إلى الحوص على إعداد تقويمات اسبوعية لقياس ملى نحسن الطفل في المهارات. 9. الحرس الطفل في المهارات أطفالك وشجعهم من خلال طابور الصباح والإذاعة المدرسة أو من عود اسالیب اخری کالصاق صور علی کراسته او وضع بطاقة تشجیعة له 11. انشأ ركن للتعلم داخل الصف ، يتم فيه التعلم على شكل مجموعات ، ودوب الطفل الضعيف على المهارات المطلوبة من خلال مهام وأنشطة تخدم الهارات 12. وظف السطر الإملائي بكراسة صغيرة يتم فيها إملاء الأطفال مجموعة كلمات تخدم مهارة واحدة أو عدة مهارات أو كلمات تشتمل على نمط واحد. 13. احرص على تصويب أخطاء الطفل مباشرة في حصص الأملاء. 14. احوص على اشتراك الطفل في عملية التصويب والبحث عن خطاء بنفسه ويحث عن الصورة الصحيحة للكلمة التي اخطأ فيها . 15. وظف التسجيلات الصوتية في معالجة النضعف في القراءة بتسجيل صرت الطفل اثناء القراءة في الصف أو المنزل لتشجيعه على حب القراءة وتعلمها . 16. احرص على إثارة ميول الأطفال وجلب اهتمامهم للقراءة بأساليب متوعة . 17. أحسن اختيار مواد تعليمية بسيطة تعينك على التدريبات القرائية والكتابية الطلوبة. 18. عزز ثقة الطفل بنفسه وشجعه باستمرار على إحراز النجاح في قراءة الكلمات 19. ابدأ مبكرا في معالجة الضعف ونوع أساليب المعالجة (فردية وجاعية) قد يكون أحد الأسباب في نقص الدافعية وهو توقعات الآباء المرتفعة جدا ولـذلك تنمية الدافعية لدى هؤلاء الأطفال: الأطفال الأباء النقد والسخرية من الأطفال لابد من مراعاة ما يلي: عندما تكون متطلبات الوالدين ضمن حدود قدرات الطفل فإن إنجاز الطفل يكون أكثر واقعية وبالتالي يؤدي هذا إلى أن ينظر الأطفال إلى الكبار على أنهم مصادر للدعم والتشجيع لا للنقد والتجريح . .

استخدم أتت كمعلم نظام الكافأة الفورية

بجب أن تجمل الطفل يشعر بالرجارات الحجال المسلمة الإنجازات الحتي يؤديها وتلقى يكون مفهوم الذات لديه إيجابيا صن خيلال سلسلة الإنجازات الحتي يؤديها وتلقى

م يعب عدم إرهاق الطفل بالواجبات المتزلية . لأن في هذا قد يتسبب في زيادة إحساط

الطفل خاصة عندما لا يستطيع القيام به .

 حاول بقدر ماتستطيع أن يكون معاملة الطغل عند بقيه المعلمين قائمة على أساس التشجيع . كي لا يكون هناك تناقض في معاملة الطفل .بينك كمعلم صعوبات ويقب

3. إعمل على مشاورة الطفل في الواجبات مثلا يمكن إن تحدد له عددا صا من المهمات وتجعله له حرية الاختيار منها كي يقوم بها . وهذه نقطة مهمة جدا وتسهم فعلا بزيادة دافعية الطفل

القصور التعليمي و الغشل المدرسي:

إن جميع الأطفال لا بد من إن يحروا ويعانوا من صعوبات تعليم اكاديمية بنسب ودرجات وأشكال متفاوتة ومختلفة تؤدي بالتالي إلى الفشل المدرسسي ولهمذا الفمشل أسباب متعدة

الأسباب الداخلية والشخصية :

لكي يتعلم الطفل ويكتسب أنواع جديدة من المعرفة لا بد إن يكون لديه دافع قـوي للبحث والتحليل والحفظ والتفسير والدافع إيمان مكتسب من بيشة الطفسل وبالتسالي شمور منقول من الأهل والمجتمع وغيرهم

القدرة العقلية:

لا بد إن تكون المهارات العقلية ناضجة ومتطورة

التطور التطوري:

للطفل مهارات وقدرات مختلفة تنمو مع بعضها وتتفاعل وتؤثر إيجاب أو سالبا على عملية التعلم واكتساب المعرفة وان أي تأخر في إحدى المهارات لا بد إن تنعكس سلبا على المهارات الأخرى. - القصيل الثالث عشر: تعليم التُعبير الكتابي تدوي صعوبات التعلم

النه الاجتماعي:

لا تنمو مهارات الطفل بشكل أو بدرجات متناسقة وغالبا ما تتاخر مهارات النضوج النصوج والاجتماعي لأسباب متعددة فالاضطرابات النفسية هي السبب المباشر وراء الفشل

والأسباب الخارجية : كالحوب أو تغير السكن أو الطلاق أو المشاكل الاجتماعية للمائلة الدرسة:

- و نسبة المساحة إلى عدد الأطفال
- التهوية والإضاءة والحرارة
 - · المقاعد والطاولات والألواح...
 - ه المعدات التعليمة
 - اللاعب
- ه إن هذه المقومات يجب إن تكون ملائمة ومناسبة ومتناسقة مع عمر الأطفال

العلم / المعلمة :

المربون الذين يؤمنون إن التعليم ليس وظيفة إنما هو قضيه تنصب على أمور متعددة

- · شخصية المعلم
- خلفيته العلمية والفكرية
- إعداده وتدريه قبل وأثناء الخدمة
 - وسائل الاتصال والتواصل
 - دقة الملاحظة والمراقبة
- طرق التدريس والأساليب المتبعة

المناهج المدرسية:

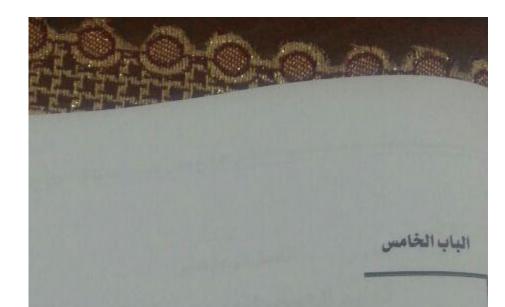
يجب إن تكون معده لتتلاثم مع الحضارة والثقافة والمجتمع

الوالدين:

لدور الأهل أهمية بالغه وتأثير مباشر في عملية التعلم لان الطفل يتأثر بشخصية أهله ومادئهم وأفكارهم، هم دوما عط ملامه مع أنهم لايتمتمون بالمعرفة التربوية المطلوبة الجهلون خصائص وعوامل ومواحل التطور ولنموء

رويع المنت جميع الظروف الملالين السباب القصور التعلمي كثيرة ومتعددة ومتنوعة وإذا ما تأمنت جميع الظروف الملالين اسباب القصور التعلمي كثيرة ومتعددة وسو المتعليم والاكتساب لم تنجح بالدرجة وبالشكل المتوقعين وتنطلق من هما القمول لتقول إر للتعليم والاكتساب لم تنجح بالدرجه وبالسمل و التخلف العقلي وليس مصابا بسمان إر صاحب الإعاقة التعليمية هو طفل غير مصاب بالتخلف العقلي وليس مصابا بسمان إ صاحب الإعاقة التعليمية هو طفل غير مصاب يالله واجواء أسرته سليمة وبالرضم و اضطرابات عاطفيه ولا يعاني من مشاكل سمعية -بصريه- واجواء أسرته سليمة وبالرضم و ذلك لا يتمكن من اكتساب لعلم والمعرفة وهذا الطقل لديه :

- طاقه فكريه معتدلة وما فوق المعتدلة
- . تباين شاسع بين القدرة أي الطاقة وبين التحصيل المدرسي
- متمتع بكاقة العزامل المسهلة للتعلم من بيئة وظروف و......
- لا يعاني من الأسباب والمشاكل التي ثؤدي إلى الفشل المدرسي.



تدريس الرياضيات للأطفال ذوي صعوبات التعلم

الفصل الرابع عشر: تعليم الحساب لذوي صعوبات التعلم الضصل الخامس عشر: تعليم الرياضيات لذوي صعوبات التعلم

الضصل السادس عشر: برامج تدريس المهارات الرياضية للأطفال ذوي صعوبات التعلم

الفصل الرابع عشر ؛ تعليم الحساب لذوي صمويات التعلم

الفصل الرابع عشر تعليم الحساب للنوي صعوبات التعلم

مقدمة

بواجه الأطفال ذوي صعوبات الحساب صعوبة في تعلم المهارات الأساسية مثل الجمع، والطرح، والضرب، وقسمة الأعداد الصحيحة، إلا أن البعض لا يواجه هذه المشاكل الا عندما يصلون إلى المستويات العليا في حساب الكسور، والأعشار، والجبر، والحندسة، وغنى عن القول بأن الأطفال ذوي الصعوبات الخاصة بالحساب يحتاجون إلى التركيز على نفس أساليب التشخيص والعلاج المستخدمة مع الأطفال ذوي الصعوبات الخاصة بالقراءة، ولقد تمت دراسة الصعوبات الخاصة بالحساب في البداية مع الأطفال الكبار عمن فقدوا القدرة على تعلم الحساب بسبب تلف الدماغ.

وقد أطلق على هذه الحالة باسم الحبسة الرياضية (العجز عن إجراء العمليات الحسابية البسيطة).

اولا :مظاهر الصعوبات الخاصة بالحساب:

- صعوبة في الربط بين الرقم ورمزه، فقد تطلب منه أن يكتب الرقم ثلاثة فيكتب (4).
- صعوبة في تمييز الأطفال ذات الاتجاهات المتعاكسة مثل (6-2)، (7-8)، حيث قد يقرأ أو يكتب الرقم (6) على أنه (2) وبالعكس وهكذا بالنسبة للرقمين 7، 8 وما شابه.
- صعوبة في كتابة الأرقام التي تحتاج إلى اتجاه معين، إذ يكتب المرقم (3) مثلاً هكذا (
) وقد يكتب الرقم (4) هكذا () وقد يكتب (9) هكذا ().
- بعكس الأرقام الموجودة في الخانات المختلفة، فالرقم (25) قد يقرأه أو يكتب (52)
 وهكذا.
- · صعوبة في إتقان بعض المفاهيم الخاصة بالعمليات الحسابية الأساسية كالجمع، والطرح، والضرب، والقسمة.

فالطفل هنا قد يكون متمكناً من عملية الجمع أو الضوب البسيط مثلاً، ولكنه مع

والعمل منا قد يكون متمكنا من عمليه . على التعلقة بالقيمة المكانية للمرقم (آحاد _ دلك يفع في أخطاء تتعلق ببعض المفاهيم الأخرى المتعلقة بالقياد الرابطة الدين عشرات) مثلاً وما شابه ذلك، وعلى سبيل المثال، فقد قام أحد الأطفال بجمع 12+25=01 وعند الاستفسار منه تبين انه قام بجمع الأرقام 2+2+2 فكان الجواب 10 ولكنه قيام

فالطفل هنا يقوم بالجمع بطريقة صحيحة، لكنه يخلط بين مشؤلتي الأحماد والعمشرات يكتابة هذا الرقم بالعكس فكتبه 01.

ومن الأمثلة على الأخطاء الشائعة في العمليات الحسابية:

واحياناً يقوم الطفل بإجراء عمليتي جمع وضرب في نفس المسألة مثل:

وأحيانأ قد بقرأ او يكتب الأرقام بطريقة معكوسة فتكون النتيجة خطأ علمي السرغم من أن عملية الجمع قام بها هو كانت صحيحة مثل:

91

وقد يبدأ عملية الجمع من اليسار يدلأ من اليمين، فيكون الجمع صحيحاً والنتيجـة خطا، مثل:

ثانيا : العوامل المساهمة في صعوبات الحساب:

هناك أسباب كثيرة للصعوبات التي واجهها الأطفـال في تعلـم مهــارات الحــــاب الأساسية ومن ضمن هذه الأسياب التعليم غير الملائم، وضعف المهارات التي تعتبر متطلبات سابقة لتعلم مهارات جديدة، وعدم التكيف، سوء التوافق الاجتماعي، والإعاقـة الفصل الوابع عشر : تعليم الحساب لدوي صعوبات التعلم المحساب لدوي صعوبات التعلم العالمي وتتضع هذه العوامل فيما يلي: العقلي، والإعاقبات الجسمية والصحية، والتخلف

ر اللغة:

القد وجد أن اللغة ترتبط بتحصيل المفاهيم الحسابية والعمليات الرياضية، ولهذا يجب الخطور الأطفال المفردات العددية وذلك لفهم واستخدام مفاهيم الحجم، والوقت، والعدد والحادثة، فالأطفال الدين لم يطوروا نظما لغوية تظهر لديهم صعوبة في تعلم الحساب.

" إن القصور في التمييز البصري - المكاني قد ينتج عنه انواع مختلفة من المشكلات والتي يمكن أن تتدخل في تعلم الحساب والرياضيات.

وفي بعض الحالات يقوم الأطفال بتبديل الأعداد مثل 2 بدلاً من 6، وذلك لأنهم يفلون في التمييز بين الاختلافات بين العددين السابقين، وفي بعض الحالات قد يعكس الأطفال الأعداد مثل (21-12، 41-14) بسبب عدم القدرة على التمييز بين اليمين والسار.

فالأطفال الذين لا يستطيعوا التمييز بين اليسار واليمين قد يرتكبون اخطاء عكسية في الفراءة من اليمين إلى اليسار (في اللغة الإنجليزية) أو من اليسار إلى اليسار (في اللغة الإنجليزية)

إن الصعوبة في التمييز البصري – المكاني قد تسبب مشكلات في تعلم القيمة المكانية للعدد، إن التلف المخيى الذي يؤثر في التركيب البصري – المكاني بسبب صعوبة في تعلم مفهوم القيمة المكانية فعلى سبيل المثال العدد 3 في الرقم 31 له قيمة أعلى من العدد 3 في 13 فالأطفال الذين لم يتعلموا البناء الفشوي للأعداد (أحاد، عشرات، مئات، آلاف) يتكون للبهم صعوبة في إجراء العمليات الحسابية وترتبط القدرة المكانية بالنجاح في الرياضيات، والهندسة والجرر.

فالأطفال الذين يواجهون صعوبة في معرفة وإدراك علاقات الخطوط والأشياء في الأطفال الذين يواجهون صعوبة في معرفة وإعادة إنتاج الأشكال والتصميمات الهندسية.

آ التكامل الحسي: إن كثيراً من المهارات والمفاهيم الحسابية المبكرة تتطلب من الأطفال استخدام سمعهم إن كثيراً من المهارات والمفاهيم الحسابية المبكرة تتطلب الأنشياء فانواع الأنشطة التعليب تكون في ليصرهم وحاسة اللمس لديهم في استخدام الأشياء فانواع المتين أو أكثر. العالب متعددة الحواس وذلك لأنها تتطلب مدخلات تستخدم حاستين أو أكثر.

إن تتقليم وتصنيف الملومات تعتبر هامة لتعلم المجموعات والمفاهيم العددية وعادة ما إِن معيم وتصبيف المعودات معيد التعولي، أما المفردات التي تستخدم تظهر مفاهيم الأحجام غير اللفظية مبكراً في مرحلة النمو المعرفي، أما المفردات التي تستخدم سهر معاهيم او حجم عبر المعين الله الله الله وقت الاحق، إن الأطفال الله الله المقارنة مثل الأقل، والأوسط، والأكبر فيتم إثقائها في وقت الاحق، إن الأطفال اللهن يعانون من مشكلات في الذاكرة السمعية والبصرية عن لديهم صعوبة في تذكر ما سمعموه أو شاهدو، غالباً ما تكون لديهم صعوبة في تطوير لغة شفهية.

قد يتشتت الانتباء بسبب أحداث تقع في بيئة الطفل أو بسبب ظروف الطفل وأحواله الصحية، وقد يتج ذلك أيضاً لعدد من الأسباب، مثل انخفاض مستوى حدة الإسصار أو السمع، والتخلف العقلي أو عدم القدرة على الحصول على معنى عما تم سماعه إ مشاهدته، والاضطراب الأنفعالي الشديد، والنشاط الزائد واستخدامه الأدوية، والمشرات

إن القصور في الانتياه ياخذ اشكالاً عديدة، وتشضمن الحركة الزائدة، والحمول، والقابلية لتشتت الانتباء، والاندفاع أو عدم التحكم في ردود الأفعال وتثبيت الانتباء.

وفي بعض الحالات، قد ترتبط مشكلات الانتباء بقناة حسية واحدة، ونوع خاص سن المهمات، أو الظروف والشروط التي تحدث قبل أو خلال تتبع مباشرة سلوك عدم الانتباه.

وبغض النظر عن السبب الذي يقود إلى التشتت وعدم الانتباء، فإن الفشل في الانتباء سوف يعيق تعلم المهارات والمفاهيم الحسابية.

فجمع عدد من الأعداد يتطلب من الطفل استخدام مجموعة من الحواس. قعلى سبيل المثال:

أولاً: ينظر الطفل إلى العدد 3 (تمييز بصري) ويقول ثلاثة (ذاكرة مسمعية وتعبير لفظي). ثانياً: ينظر إلى العدد 4 (تمييز بصري) ويقول أربعة (ذاكرة سمعية).

ثالثاً: يستدعي الحقيقة الحسابية المتعلقة بالعددين السابقين (3+4=7) ويقـول مسبعة (ذاكـرة سعية) يمكن أن تساعد الداكرة البصرية للرموز (3+4=7) في تعلم الحقيقة في مستوى الرمز المكتوب دون أن يكون مصحوباً باللغة السمعية

الفصل الوابع عشز: تعليم الحساب لنوي صعوبات التعلم رابعاً: بذكر الطفل سبعة (ذاكرة سمعية) ومن ثم ينظر إلى العدد 5 (غييز بمسري) ويقول ي تكوين المفهوم:

مناك علاقة قوية ما بين العمر العقلي واكتساب المفاهيم الكمية، لقد وجد بأن العمر العقلي يعتبر عاملاً هاما في تحديد الوقت الذي سيتم فيه تعليم الطفل مفاهيم معينة.

الأطفال الذين لديهم تلف فغالباً ما يكونوا قادرون على تعلم واستخدام مفهوم إحد، ولكن لديهم صعوبة في التحويل إلى مفهوم ثان.

على سبيل المثال قد يتعلم الطفل بأن 1+2=3 ولكن الطفل نفسه قد يـصر على أن 1+2 لا تساوي 3 ويناء عليه فإن الصعوبة في تكوين المفهوم يمكن أن تكون معوقاً خطيراً للاداء المناسب في الحساب.

6. حل الشكلة:

تمثل أحد العوامل المهمة، التي ترتبط بالتقدم الناجع في الحساب في اسلوب حل الشكلة أو الذي يستدعي الاستدلال، والتفكير الاستقرائي، والتفكير الاستنتاجي والقدرة على فهم المجودات واستخدامها بما أن كثيراً من الأطفال الـذين يعانون من صعوبات في النعلم يفشلون في استخدام استراتيجيات منظمة لحل الشكلات.

هم بذلك يشبهون الأطفال الصغار، وبمن كمان عمرهم العقلي منخفضاً وبالتالي بميلون إلى استخدام أساليب أكثر تمطية وكذلك أسلوب المحاولة والخطأ لحل تلك المشاكل، ولكنهم عندما يصبحون أكبر سناً، فإن الأساليب التي يستخدمونها في حل مشكلاتهم قد تصبح أكثر تنظيماً وحلولهم أكثر تيسراً.

لقد وجد أن الذكاء العام ذو علاقة أكبر بالقدرة على حل المشكلات منه بالعمليات الحسابية الآلية.

وهذا يدعم خبرة المدرسين في أن تدريس الأطفال العمليات الحسابية البسيطة أكشر مهولة من تدريس مهارات حل المشكلة.

7. فرض فروض لحل الشكلة:

تقدم الفرضيات أسباباً منطقية لاتخاذ قرارات حول الخصائص التعليمية أو تمط تعلم الطفل، فمعرفة كيفية تعلم الطفل بشكل أفضل، وكذلك الظروف التي تحدث فيها عملية التعلم تعطي المدرس سبباً منطقياً لاختيار الأهداف التعليمية المناسبة ومطابقة الإجراءات والمواد التعليمية مع حاجات الطفل وقدراته.

المدرس يستطيع أن يطور فرضياته من خلال البيانيات والمعلوصات النبي تم الحصول المدرس يستطيع أن يطور فرهيات من عصيل الطفل في الحساب، ومستوى عليها خلال عملية التشخيص ومن ثم تحليل مستوى عليها خلال عملية التشخيص ومن ثم تحليل مستوى ذكاته، والتباعد ما بين التحصيل والقدرة الكامنة، وأنواع الأخطاء التي ارتكبها في الحساب، وقدراته النمائية وذلك من اجل تحديد طبيعة المشكلة.

ثالثًا: أساليب تدريس الحساب لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم:

إن علاج الأطفال الذين يعانون من صعوبات في العمليات الحسابية يحتاج إلى ما همو فروض حول طبيعة المشكلة، فإن من واجب المدرس أن يضع برنامجاً علاجياً فرديــاً للطفــل، وسوف يقدم هذا الجزء خطوطاً عامة في التعليم العلاج الفـردي للأطفـال ذوي الـصعوبات الخاصة في الحساب، إن الأسلوب العلاجي القائم على تحليل المهمة والعمليات النفسية والذي يهدف لعلاج صعوبات الحساب يهتم بمادة الحساب في منهج المدرسة الابتدائية. وكذلك بجوانب النمائية التي قد تسهم في الفشل كما يلي:

تحدید الأهداف:

تمثل الخطوة الأولى في تطوير خطة علاجية مبنية على نتائج التشخيص بحيث تشضمن أهدافا تعليمية مناسبة لمستوى مهارات الطفل ويتطلب ذلك معرفة دقيقة بالمهارات الستي لم يتقنها الطفل في التسلسل الهرمي للمهارات الحسابية فالأهداف التعليمية يجب أن تكتب بشكل واضح بحيث يتمكن المدرس من تحقيق الهدف واتقانه ويتألف الهدف التعليمي سن ثلاث عناصر ومكونات أساسية:

- السلوك الذي يؤديه الطفل لتحقيق الهدف. مثل (أن يجمع الطفل عموداً من خمس
- الظرف الـذي بتوجب على الطفـل أداء سـلوك فيـه (مكتـوب علـى ورقـة أفقيـاً
 - معيار تحقيق الهدف مثل (درجة إتقان 100٪).
 - فاهدف بعناصره الثلاثة يمكن أن يكتب بالصيغة التالية:
- ان يجمع الطفل عموداً يشتمل على خمسة اعداد فردية مكتوبة على ورقه بشكل افقي وعمودي بدرجة إتقان 100٪.

تحديد الأهداف الفرعية،

اي هدف تعليمي في التسلسل الهرمي للمهارات الحسابية لـ مهارات رئيسية أو مهارات فرعية سابقة، وهي: الشصيل الزابع عشر : تعليم الحساب لنوي صعوبات التعا إ ذكر اسماء الأعداد عن طريق الاستظهار.

إ. وسور على على العدد 9 بدءاً بأي عدد وذلك عن طويق الاستظهار. ر يحد إلى القمة العددية لأي عدد (مثل 3=///).

4. يطابق ما بين العدد رقماً وكتابة (مثل 5= غسة).

 إ. إن يجمع عموداً بتألف من مفردة - مكونة من خانة واحدة. 6. استدعاء وكتابة العدد الصحيح للإجابة.

فالطفل قد يفشل في إضافة العمود المكون من عدديين كل منهما يتالف من رقم واحد بسبب الفشل في أية مهارة من المهارات الفرعية الست، فعند تدريس الأهداف و التعليمية يجب أن يقوم المدرس بتحليل المهمة إلى مهمات قرعية لتحديد أي المهارات الفرعية كثر أهمية، فتحديد المهارات الفرعية التي يتقنها الطفل والتي لا يتقنها لتعليم مدف تعليمسي بعتر مسألة بسيطة.

3 تحديد قدرات التعلم النمائية:

أن تحليل المهمة سوف يتضح في تحديد قدرات التعلم النمائية التي تدخل في تلك

وهناك بعض قدرات التعلم النمائية التي تدخل بشكل اساسي في هذه المهمات وكذلك إلى القدرة التي تدخل بشكل ثانوي في هذه المهمات، إلا أن المهارات وقندرات التعلم النماثية ليست شاملة، فالمهارات الحسية، والحركية على مبيل المثال ليست متضمنة وذلك بهدف تبسيط المفهوم بشكل شامل فقط.

ويمكن تحليل المهمة في الحساب أو في الرياضيات من خلال قدرات التعلم النمائية التي تتدخل في تلك المهمات، فعلى سبيل المثال أن قراءة الأعداد تحتاج بشكل أساسي إلى تكوين المفهوم، اللغز، والترابط السمعي - السصري والداكرة السمعية والبصرية وهكذا....

4. مراعاة صعوبات الجوانب النمائية:

استبعاد أكثر العوامل ارتباطا بالفشل في الحساب مثل عدم الكفاءة في التدريس والإعاقة الحسية، وانخفاض الذكاء، ونقص الدافعية، وكذلك تحديد صعوبات التعلم النمائية وبالتالي فإن على المدرس أن يأخذ بالاعتبار أثر الصعوبة على المهمات الحسابية المتنوعة التي ميتم تعلمها، إن معرفة الصعوبة مقرونة بتحليل المهمات الحسابية يجعل من المكن التنبير بانواع الصعوبات التي سيتعرض لها الطفل على تلك المهمات التي تتدخل فيها القدرة، هذه المعلومات تعتبر مفيدة في اتخاذ القرارات حول أكثر العلرق مناسبة لتقديم أو عرض مفـاهـ

وحقائق وعمليات جديدة للطفل بهدف تسهيل عملية التعلم.

ويوضح هذا الجزء الطريقة التي يعالج بها المدرس الصعوبات الخاصة بالحساب م ويوسع من بهو مسرية على تحليل المهمة والعمليات النفسية، فالمهمات الحسابية الخمس التي خلال الأسلوب القائم على تحليل المهمة والعمليات النفسية، فالمهمات الحسابية الخمس التي مبق تحليلها في ضوء القدرات النمائية المطلوبة لأداء تلك المهمات والتي تم عرضها تـشتما على ما يأتي:

(١) مقارنة الجموعات:

يتعلم الأطفال من خلال البرامج المقدمة لتعليم الأعـداد مقارنــة مجموعــات الأشـــاه لتحديد ما إذا كانت متساوية أو ما إذا كانت إحدى الجموعات تشتمل على نفس ما تستمل عليه المجموعة أو أكثر أو أقل، وهنالك خسة أنواع من الصعوبات الحاصة بالجواتب النمائسة التي قد تتدخل في مقارنة المجموعات وهذه الأنواع هي:

- 1. تكوين المفهوم.
- 2. الثمييز البصري.
 - 3. اللغة.
- 4. الانتباه البصري والسمعي.

فإذا كان الطفل غير مدرك للمقاهيم الأساسية مثل يساوي، أكثر، أقبل، فمن الضروري اللجوء إلى المقارنة بين مجموعتين من خلال عملية التطابق 1-1، للتأكد مما إذا كانت كلتا المجموعتين تشتمل على نفس عدد الأشياء أم لا فعلى سبيل المثال:

وهكذا يحقق المدرس تعليم المفهوم وتعليم اللغة في وقت واحد، وقد تم عرض مثـال على اسلوب العلاج على تحليل المهمة والعمليات النفسية في العلاج لكل واحدة من الصعوبات الأربعة الأساسية والتي قد تسبب صعوبة في مقارنة الجموعات.

إن كلا من مفهوم (أكثر أو أقل) يمكن تعليمه من خالال تقديم مجموعة من شلاث أشياء ومجموعة أخرى من الأشياء تشتمل على شيئين أو أربعة أشسياء وتستخدم التعميرات مثل (أكثر - أقل) لوصف المقارنة، أن كثيراً من الأطفال يتعلمون هذه المفاهيم والمقررات عرضيا، ولكن إذا لم يتعلم الطفل ذلك فإنه يجب التفكير بتدريس اللغة العلاجية لحل تلك

- الفصل الرابع عشر: تعليم الحساب لنوي صعوبات التعلم إذا كان لدى الطفل مشكلات في التعييز البصري أو الانتباء البصري، فمن القيد بنخدام اشياه متماثلة ومتطابقة في كل المجموعات المتساوية التي ستم المطابقة بينها. فعلى سبيل المثال ضع أمام الطفل مجموع من ثلاثة مربعات ذات لون اخضر وأساله إن يكون مجموعة أخرى تماثل المجموعة الأصلية المكونة من مربعات ذات لون الخضر، أكد

يمكن التقليل من اضطرابات في التمييز البصري للشكل - والخلفية وذلك بالاحتفاظ يربعات إضافية في صندوق مثلا وإعطاء الطفل مربعا واحداً عند الطفل حنى تتطابق به الجموعة الأصلية، أعرض مجموعة من ثلاث مربعات خضراء وأطلب من الطفل أن يكون مجموعة مطابقة لها من المربعات الصفراء أو من أشياء أخرى، وسوف ساعد هذا الأسلوب الطفل على تجاهل الأبعاد غير المناسبة والتركيز على النطابق 1-1.

في تدريس المفاهيم (أكثر/ أقل) للأطفال الـذين بواجهـون صعوبات في الانتباه أو النميز البصري، أبدء بالمجموعات التي تتضمن اختلافات كبيرة وبعدها يقوم الأطفال بلمس نلك الأشباء الموجودة في المجموعة والـتي لا يمكـن تطابقهـا ١-١ مـع العناصر في المجموعـة الاخرى، وبالتالي يمكن تحويل التماثل من الأشباء إلى الصور.

(ب) العد المنطقى:

يرجع العد المنطقي إلى عد الأشياء أكثر من مجرد أسماء الأعداد بشكل متسلسل ويتم تدريب الأطفال على إخفاء الشيء الذي تم عده ولهذا لا يتم تخطى الأشياء أو عد بعض الأشباء مرتين وهناك خمس صعوبات أساسية غالبا ما نسبب صعوبة في تعلم العد:

 الأطفال الذين يواجهون مشكلات في مجال اللغة والمقاهيم قد لا يدركون فكره (عدد واحد/ شيء واحد) فالطفل يحب أن يتعلم بأن اسم العدد يعطي لكل شيء يتم عده، ويمكن التدريب على ذلك بتوضيح مفهوم الس/ اخبر فالمدرس يلمس كل واحد من الأشياء، ويقول واحد، اثنان، ثلاثة).

2. إن أسلوب العد هذا يمكن أن يقوم به المدرس والطفل بشكل منظم حتى يفهم الطفل

الفكرة الأساسية لمفهوم عد واحد/ شيء واحدً 3. إن العجز في اللغة التعبيرية الشفهية قد غنع الطفل من قول اسماء الأعداد بشكل مناسب: قالطفل الذي يعاني من صعوبة في اللغة التعبيرية الشفوية بجب أن يتعلم كيفية ذكر اسماء الأعداد بشكل متسلسل ويمكن أن يتم ذلك من خلال استخدام الأغاني والحركات الإيقاعية.

4. المشكلة في التكامل البصري - اللفظي - الحركي قد تستج عن الفشل في مشاهدة ولمن وذكر كل شيء، وفي هذه الحالات، يجب أن يبدأ المدرس بمجموعات صغيرة من الأشياء (مثل اثنان، ثلاثة، أربعة) وكذلك:

توجيه حاسة اليصر لدى الطفل باتجاه الشيء الأول.

اجعل الطفل يلمس الشيء.

أن يذكر اسم العدد.

ويمكن تدعيم تلك الخطوات الثلاث حتى تحدث جميعها وتدمج في وقت واحد.

5. إن مشكلات الذاكرة يمكن أن تتدخل بعد الأشياء فعلى سبيل المشال يجب أن يتذك الأطفال حين يربطون اسم العدد بالشيء الأخير في مجموعة من خمسة أشياء، بأن اسم العدد يخبر بعدد الأشياء الموجودة في المجموعة، إن المهارة التي تمدخل في عمد خمسة أشياء تختلف بدرجة بسيطة عن مجموعة تشتمل على الأكثر من خمسة أشياء، فعلى الطفل أن يتذكر ويستمع لاسم العدد خلال عملية العد ويتوقف حين يسمعها.

6. الأطفال الذين يعانون من مشكلة في الثمييز السمعي قد تكون لديهم صعوبة في إدراك الفروق في أصوات اسماء الأعداد مثل 6 ستة، 60 ستون، مع ثلاثة، وثلاثون. ويمكن أن يؤثر ذلك في نمو كل من فهم واستخدم اسماء الأعداد، إن علاج هذا النوع من المشكلات يجب أن يركز على تدريب التمييز السمعي والتي يتعلم منها الطفل التفريق بين الأعداد المنطوقة، إن الأسلوب السائع في تـدريب التمييـز السمعي هـو إعطاء الطفل تدريباً على سماع اسماء الأعداد، وتقديم اسمي عددين والسؤال قيما إذا كان متشابهان أو مختلفان، والطلب من الطفيل أن يعيمد ويكرر أسماء الأعداد، ويمكن استخدام الأنشطة في مساعدة الأطفال على التفريق وتحديد ومعرفة اسماء الأعداد التي يسمعها.

(ج) قراءة الأعداد:

تعتبر قراءة الأعداد جزءاً مهماً من منهاج الاستعداد الحسابي، وهناك ثلاثـة نماذج أساسية في قراءة الأعداد يجب انقانها (1-2، 13-19، 20-99) ويجب أن يتعلم الطفل النظر الى العدد (5) ويذكر اسم العدد مثل (خسة) ويسمع اسم العدد ويشير إلى الرمز العددي لمناسب وتستدعي هذه المهمات من الطفل انتباهما وكمذلك تمييزا سمعيما وبمصريا، ولكن لفشل في قراءة الأعداد غالباً ما ينتج عن مشكلات في الإدراك والربط الحسي ومشكلات . القصيل الرابع عشر: تعليم الحساب لدوي صعومات التعل (د) العمليات الحسابية:

إن إجراءات حل المسائل الحسابية تشير خطوة - خطوة في التسلسل الحرمي للعمليات المابية التي يجب أن يتقنها الطفل.

فالإجراء القائم على تحليل المهمة والعمليات النفسية المقدم يمكن استخدامه في عمليات الجمع، والطرح، والضرب، والقسمة وغيرها من العمليات الحسابية، إن هذا النوع معيدا في تحديد أنواع القدرات النمائية التي تدخل في العمليات الحسابية، إن هذا النوع من العمليات الحسابية، من المعلومات يساعد في تحديد ومعرفية المصعوبات الكامنية لمدى الطفال، وفي وهنا المامنية المدى الطفال، وفي ومنه تخطيط العلاج اللازم، ويمكن توضيح الأصلوب القائم علىتحليل المهمة والعمليات النفسية

1. Itans:

أن الأسلوب القائم على تحليل المهمة والعمليات النفسية لجمع الأعداد الصحيحة هي: حل المشكلة، وتكوين المفهوم، والتميز البصري، والذاكرة البصرية، والذاكرة السمعية).

الخطوة الأولى: في تسلسل العملية الحسابية هو النظر إلى المالة الحسابية وقراءة العدد في حهة اليمين 15+15 ويعتبر الانتباه البصري والذاكرة المكانية ضرورية لأداء هذه المهمة، وكذلك يعتبر الاتجاه المكاني مهماً، وإلا فإن الطفل سوف يقرأ باتجاه خاطئ.

الخطوة الثانية: يجب أن ينظر الطفل إلى الرقم 25 ويذكر (خمسة وعشرون) فإدراك العدد يحتاج إلى تمييز بصري وذاكرة بصرية، ولذكر (خمسة وعشرون) بحتاج الطفل إلى ذاكسرة استدعاء سمعية.

الخطوة الثالثة: ينظر الطفل إلى الرقم 15 ويعرف بأن العدد يتكون من جزئين إحداهما تتألف من عشرة عيدان والأخرى من خسة عيدان مفردة.

ويتطلب هذا معرفة مفاهيم العدد ونظام العد والقيمة المكانية ويدخل التمييز البصري والذَّاكرة البصرية في استخدام ووضع حزم العيدان في أعمدة العشرات والأحاد.

الخطوة الرابعة: يعيد الطفل العمليات الثانية والثالثة للعدد 19 ويتكون من جزئين

إحداهما تتالف من عشو عيدان والأخرى من تسعة عيدان. الخطوة الخامسة: يعد الطفل العيدان المفردة في عمود الآحاد ويجب أن يجمع 10

عبدان لتشكيل مجموعة عشرات. هذه الرزمة الجديدة يتم وضعها مع رزم العشرات الأخرى

أما الباقي عددين يتم حسابها في المسألة ويتطلب ذلك من الطفل معرفة القيمة المكانية ومفهوم العدد ومفهوم العد القائم على التفكير المنطقي واستخدام الذاكرة لتسميل الإجابة الخطوة السادسة: بحسب الطفل رزم العشرات ويسجل العدد في المسألة.

وتعتبر مقاهيم العدد والقيمة المكائية، ونظام العد، والمذاكرة البصرية - المكانية

ضرورة لتسجيل الإجابة.

ومن المهم جداً في هذه المرحلة النمائية أن يقوم الطفل بربط ما يفعله بالعيدان أو غيرها بالخطوات الضرورية من أجل إكمال المشكلة المكتوبة - ويمكن تحقيق ذلك وتسمجيل نتائج كل خطوة حالاً كما تم توضيحه في المثال السابق.

الاستراتيجيات المستخدمة في عملية الضرب:

نظرًا لما يشكله جدول الضرب وحفظه مشكلة كبيرة جدا لـدى الجميع من عـادين وعن يعاني من صعوبة تعلم في (الرياضيات) فإنني سوف أقدم بعض الاستراتيجيات البسيطة والسهلة والتي تجعل من جدول المضرب وحفظه أمو أيسسر مسن ذي قبـل بـشرط الاستمرارية والصيانة المستمرة وإلا تذهب الجهود هباء، ثم يخرج من يقول أنها غير مجدية.

أولاً: شبكة التربيع وهذه من الاستراتجيات المطبقة التي اثبتت فعاليتها ليس في غرفة المصادر فحسب أيضا أثناء الاختيارات وأداء الطفل في الفصل العادي وتستخدم من خلال وضع عدة خطوط طولية وعرضية حسب العدد المطلوب وعد نقباط الالتقياء وبهذا يظهر الحل باسلوب سهل. فمثلاً حينما يطلب منه 2×3 توضع ثلاثـة خطـوط طوليـة وخطين عرضين ونقاط الالتقاء تعد وتصبح هي الحل وهكذا.....

ثانياً: إستراتيجية إيجاد حاصل جدول الضرب لأي عددين من 5 إلى 9 حيث يبـدأ الطفـل باستخدام أصابع يده فإذا زاد الرقم عن خمسة فإنه يثني أصبع لكل رقم مــن الحمـــة، كان يثني أصبع واحد للتعبير عن الستة وأصبعين للسبعة وهكذا.. الخطوات:

بعد أن يمثل الطفل كلا الرقمين على أصبعيه فإنه يجمع الأصبابع المثنيـة وهمي تمشل العشرات، ويضرب الأصابع الممدودة ببعض وهي تمثل الأحاد ومن ثم يقوم بجمع الحاصل المفحمل الوامع عشو التعليم الحسباب لننوي صعوبات التعله الأصابع المثنية = 10+20 = 30

الأصابع المدودة = 4 × 3 = 12 الناتج = 12+30 = 42

 $42 = 7 \times 6$

= 7×6

والما يتنمية مهارات التفكير لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم:

لقد كثرت في الأونة الأخسيرة بمرامج تعليم المنفكير للأطفال الموهوبين والأطفال الهاديين، ولكن القليل من الاهتمام انصب حول تعليم التفكير للأطفال ذوي الحاجات الحاصة بشكل عام وللأطفال ذوي صعوبات التعلم بشكل خاص، وذلك بسبب الاعتقاد المائد في ميدان التربية الخاصة أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم هم محاجة ماسة لإنقمان الهارات الأساسية مثل تعلم القراءة والكتابة، ومن ثم ياتي الاعتمام بتعليم مهارات التذكر. لذا لا يعتبر تعليم مهارات التفكير من أولويات التدريس في ميدان التربية الخاصة.

إن التحدي الذي يواجه ميدان التربية الخاصة اليوم، يتمثل في إدخال مهارات التفكير العلما (Higher Order Thinking Skills) إلى منهاج الأطفال ذوي الحاجات الخاصة. هـذا لنحدي قوبل بالهجوم مسن معلمي التربية الخاصة كنونهم يعتقدون أن اطفالهم مازالوا بكالمحون من أجل اجتياز المناهج العادية، فكيف إذا أدخلت مهارات التفكير العليا إلى هـذه الناهج؟!.

ويعتبر الأطفال ذوو صعوبات التعلم من أكشر فشات التربية الخاصة حاجة لتعلم المتراتيجيات التفكير، لأن مشكلة هؤلاء الأطفال تتمثل في عدم مقدرتهم على استخدام امتراتيجيات تفكير فعالة كتلك التي يستخدمها الأطفال العاديون، على الرغم من أن لديهم التابلية لتعلم هذه الاستراتيجيات إذا قدمت لهم بالطويقة المناسبة، أو التعويض عن الاستراتيجيات التي فشلوا في إنتاجها بشكل تلقائي باستراتيجيات الحرى اكثر فاعلية. ابعثقد أن أحد أهم أسباب المشكلات المرتبطة بتعلم القراءة للأطفال ذوي صعوبات التعلم

ونبط بعملية معالجة المعلومات لديهم.

وقد أشار إلى أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم لا يستطيعون استخدام استراتيجيات لفكر بشكل عفوي، كما أنهم غير قادرين على تكييف سلوكهم كما يقعل الأطفال الأخرون، وذلك لافتقارهم إلى مهارة السبطرة على اللذات. لللك هم عاجة إلى تعلم البيد الخامس المن نقل أثر التسهيل الاستيعاب لديهم، والعمل على نقل أثر التدريب ال

، جديدة. إن سبب المشكلات الأكاديمة التي يعانيها الأطفال ذوو صعوبات المتعلم يعود إل مواقف جديدة

إن سبب الشكلات الاكادية التي يعلنها الكثر من مجرد اضطراب في هذه العمليات فشالهم العام في عكس المعرفة بالعمليات المعرفية اكثر من الناحة العضوية بين كا فشاهم العام في عكس المعرفة بالعمليات المعرف الناحية العضوية بشكل جيد، ولكن أن العمليات المعرفية لدى هؤلاء الأطفال تعمل من الناحية العمليات. فقد ه حدد الم اي ان العمليات العرفية بدى سوء الحلل يكمن في عدم مقدرتهم على التوظيف الفعّال لهذه العمليات. فقد وجدت الدرامان بسكل عام نجاحًا عاليًا في تدريب الأطفال ذوي صعوبات التعلم على استراتيجيات معرفية بعدن عام جان عالي على الله ما قام بـ اليلس Ellis، حيث أدخـل أربـع اسـتراتيجيان محددة، ومن الأمثلة على ذلك ما قام بـ اليلس تفكير إلى منهاج الأطفال ذوي صعوبات التعلم تشمل:

رر إلى ملهج المستراتيجية الما Orienting Process): حيث يقوم المعلم بتوضيح الإستراتيجية التي سيتم استخدامها للأطفال ليسهل عملية التدريس.

2. عملية التشكيل Framing Process؛ يقوم المعلم بتوضيح كيف سيتم استخدام هذه الإستراتيجية في تعلم مهارة محددة.

3. عملية التطبيق Applying Processi: يقوم الطفل هنا بتطبيسق الإستراتيجية بـشكل مستقل

4. عملية التوسع "Generalization Process": يتعلم الطفل هنا كيف يعمم ما تعلمه من استراتيجيات معرفية في حل مشكلات أخرى مشابهة.

وفي دراسة قام بها شوندرك (Shondrick) على عينة شملت 46 طفلاً من اطفال الصف الثالث والرابع ذوي صعوبات التعلم، و46 طفلاً من الأطفال العاديين، وجد أن أداء الأطفال ذوي صعوبات التعلم في اختبار الإبداع الخاص بالقدرة على حل المشكلات واختبار التفكير الاستنتاجي (Deductive Thinking) أقل من الأطفال العاديين، وهذا يعني أن هؤلاء الأطفال بجاجة ماسة إلى تعلم مهارات التفكير من أجل الرقي بهم وتحسين حياتهم

لبيعة التفكير

هناك تعريفات متعددة للتفكير (Thinking) ويعتبر تعريف اكوسستا، (Costa) من هِ التعريفات واكثرها قبولاً عند التربويين، حيث يعرّف المتفكير: «بأنه إجراء عمليات للبة للمدخلات الحسية وعمل مراجعات إدراكية لهذه المدخلات للوصول إلى تهاية محددة، خلال استخدام: الاستدلال، والاستنباط، وإعطاء قيمة لهذه الأفكار.

 الشعائل الواتع عشو: تعليم الحساب لدوي صعوبات : يتعلم ويعرف التفكير كذلك بأنه: دعبارة عن سلسلة من النشاطات العقلية غير المرئية التي ويهو الدماغ، عندما يتعرض لمثير يتم استقباله عن طريق الحواس بحثًا عن معنى الموقة التي ينوم به الحواس بحثًا عن معنى الموقف ستويات التفكير،

يحن تقسيم مستويات التفكير إلى مستويين رئيسين هما: إلى النفكير فوق المعرفي (Metacognitive Thinking):

ويشمل عمليات التفكير العليا التي تستخدم عند حل المشكلة أو اتخاذ القرار، وينطلب هذا النوع من التفكير معالجة للمعلومات من خلال الحديث مع اللات عند رب. التخطيط للأداء ومراقبة تنفيذ الحطة. أي أنه يشمل التخطيط والمراقبة والتنفيذ.

إن قدرات ما وراء المعرفة هي القدرات التي يراقب فيها المتعلم أداءاته ويوظف فيهما طرقاً مختلفة لكي يتعلم ويتذكر وتتطور هذه القدرات مع النزمن. وتشمل هذه القدرات: غليد الأفكار الرئيسية، والقدرة على تغيير الاستراتيجيات عند ثبوت عدم فاعليتها، والنخطيط، وتوقع النتائج، وتشكيل الروابط، واستخدام مساعدات التذكر، وتنظيم العلومات. ويمكن أن تُعلُّم هذه الاستراتيجيات للاطفال مباشرة. وتعتبر عملية التعلم عملية بتفاعل فيها المتعلم مع ما يواجه من خبرات، بحيث ينمو هذا النفاعل بقدر الجهد الذي يبذله من العمليات المعرفية التي تشمل تنظيم وإدخال وإدماج وتخزين الخبرة من قبل الطفل سن اجل استرجاعها في الوقت المناسب. أما بالنسبة للأطفال ذوي صعوبات التعلم فإن هذه الاستراتيجيات غير نامية ومتطورة بالشكل الصحيح لذلك تظهر لديهم المتكلات التالية:

ا. صعوبة في تغيير الاستراتيجية المستخدمة عندما تدعو الحاجة لذلك.

2. صعوبات في الاستدلال على صحة المعلومات المتوفرة.

3. صعوبة بالتنبؤ.

4. صعوبة في التخطيط المسبق.

2 التفكير المرق (Cognitive Thinking):

ويشمل عمليات واستراتيجيات تفكير مختلفة؛ وتشمل العمليات: التفكير الناقد، والاستدلال، والتفكير الإبداعي. بينما تشمل الاستراتيجيات: حل المشكلة، وانخاذ القرار،

ولمكن توضيح مجالات التفكير الأساسية التي ذكرها كل من ابريسيين. ا وتكوين المفاهيم.

الدات الخامس

ومن الجدير بالذكر أن الجدول السابق قد تضمن أهم بجالات التفكير وأهم المهاران رس جدير بعدو ال جديرة . التي تستخدم في هذه المجالات. ومن المعروف أن هناك برامج للتدريب على كـل مجـال من الجُالات السَّابِقَة، والبرنامج المطبِّق في هذه الدراسة (الكورث) يتضمن التدريب على مجالين من هذه المجالات هما: التفكير الإبداعي، والتفكير النقدي.

وتصنف «الجمعية الأمريكية للإشراف على تطوير المناهج» مهارات النفكير إلى عمليات إدراكية منفصلة تشمل:

مهارات التركيز:

وتعني توجيه اهتمام شخص ما نحو معلومات غنارة، وتسمل تعريف المشكلان وتحديد الأهداف.

مهارات جمع المعلومات:

وتعني الحصول على المعلومات المتاحة من خلال استخدام الحواس، وطرح الأسئلة للحصول على معلومات جديدة.

مهارات التذكر:

وتعني تخزبن المعلومات واسترجاعها، وتشمل الترميز لتخزين المعلومات في الـذاكرة طويلة المدى، والاستذكار من أجل استرجاع المعلومات.

مهارات التنظيم:

وتعنى ترتيب المعلومات بحيث يمكن استخدامها بفاعلية وتـشمل المقارنــة مــن محــلال ملاحظة التشابهات والاختلافات بين شيئين أو أكشر، أو من خيلال وضع الأشباء في مجموعات حسب الصفات المشتركة، وكمذلك الترتيب من خلال تسلسل الأشياء طبقًا للمعيار المعطى، والتحليل من خلال توضيح المعلومات والتمييز بين المركبات والصفات.

مهارات الاستنباط:

وتعنى استخدام المعلومات السابقة لإضافة معلومات جديدة، وتشمل الاستدلال من خلال البحث عن الأسباب، والتنبؤ من خلال توقع أحداث مستقبلية، والتفصيل من خلال استخدام معلومات سابقة لإضافة معنى جديد لمعلومة جديدة، والتبمثيل من خلال إضافة أو تغير شكل المعلومة.

مهارات التكامل:

وتعنى ربط وتوحيد المعلومات، وتشمل التلخيص من خلال استخلاص المعلومات، وإعادة البناء من خلال تغيير بنية المعرفة الموجودة ليتم دمجها مع معلومات جديدة. الغصل الرابع عشر: تعليم الحساب لذوي صعوبات التعلم

مهارات التقييم:

وتعني معقولية وجود الأفكار، وتشمل تأسيس معيار من خلال وضع قواعد لإصدار الإحكام، والتحقق من أجل التأكد من دقة الادعاءات، وإدراك الأخطاء في التفكير. الفوائد التي تم التوصل إليها من خلال تعليم التفكير:

1. تحسين القدرة على الإبداع.

و تحسين مستوى التفكير وفاعليته.

3. ارتفاع مستوى الإنجاز (التحصيل).

4. تحسين وتطوير مفهوم الذات.

رفع مستوى الاتجاهات الإيجابية نحو التعلم عند الأطفال والمعلمين.

6. تطوير استراتيجيات التدريس عند المعلمين عند تدريسهم للمناهج المدرسية.

ولقد ناقش «لاوسن» Lawson في مقال له العمر المناسب لتعليم مهارات التفكير من خلال مراجعة للأدب الخاص بهذا الموضوع توصل إلى أن التفكير عكن أن يعلم في جميع السته بات العمرية، ابتداءً من الروضة حتى مراحل متقدمة من الحياة. ويمكن أن يتم تعليم معظم مهارات التفكير من خلال سنوات الدراسة الابتدائية، بل إن اكوستا، (Costa) صاحب الكتاب المشهور (تطوير العقول) يؤمن بإمكانية تنمية التفكير من خلال إدخال مهارات التفكير بما فيها مهارات التفكير العليا إلى مناهج الأطفال ابتداء من مرحلة الروضة.

وحيث إن تمو الدماغ الإنساني يحدث معظمه في الطفولة المبكرة، فقد ينصل في سن السادسة إلى 90٪ من حجمه الطبيعي، وهــذا يعـني أن التـدخلات التربويـة في مرحلـة نمــو الدماغ ستكون أفضل من الانتظار حتى يتم اكتمال نضجه، ففي هذه المرحلة يمكن التدرج في تدريس مهارات التفكير كما يلي:

ا. جمع المعلومات.

2 تخزين وتعليل المعلومات.

3. إنتاج أفكار جديدة.

4. حل المشكلات.

5. تحديد الأسباب والنتائج.

6. تقييم الخيارات.

7. التخطيط ووضع الأهداف.

8. عملية المراقبة.

9. اتخاذ القرار.

كل هذه المهارات تعنمد على وعي الفرد بالعمليات المعرفية التي يستخدمها، وذلك

كل هذه المهارات تعلمه على وهي على العمليات المعرفية الستي تستم خابول الأن التفكير يأتي من اكتساب المعرفة ومن عملية الوعي بالعمليات المعرفية الستي تستم خابول

عملية التفكير (ما وراء المعرفة).

اما المنفكير الذي يوصف بالفشال فإنه يكون تناجًا لعمليات تطورية متعدد الله المعجر الدي يوضعه الطبيعي فقط. ويحتاج هذا النوع من المتفكير إلى وقست ومتراكمة، ولا يحدث نتيجة النضج الطبيعي فقط. ويحتاج هذا النوع من المتفكير إلى وقست طويل وإلى خبرات متراكمة، حيث تشير الدراسات إلى أن الأفراد بحاجة إلى حوالي (50) جلسة من التدريب أو اكثر كي يطوروا مهارة التفكير لديهم بحيث تنصيح محارسة التفكير جزءًا من حياتهم الاعتبادية العفوية. وقد اشار الباحثون أيضًا إلى أهمية وجود محتوى سنظم بيين خطوات التدريب على استخدام مهارات التفكير، كما أن كمل مهارة من مهارات التفكير بحاجة إلى تدريب خاص بها خطوة خطوة.

هناك ثلاث مواحل تتم فيها عملية تدريس مهارات التفكير، هي:

1. تقديم المهارة: ويتم هنا توضيح المقردات الحامة لكل مهارة مع توضيح لمفاتيح التعامل معها وللعناصر التي تتكون منها.

2. النمذجة والوعى المعرفي: حيث بشكل الوعي المعرفي للاستراتيجية المستخدمة من قبل الطفل حجر الأساس في عملية تعليم التفكير لأن الطفل يكون واعيًا لما يقوم بـ. مـــز عمليات عقلية. وبالتالي يُسْهُل عليه تحليل وتعديل الأفكار المطروحة. وأما النمذج، فتشكل النموذج العملي للمبادئ التي يتم التدرب عليها حيث توضع التعليمات بشكل أكبر

3. التدريس والإرشاد: يتم هنا إرشاد الطفل إلى استخدام استراتيجية مناسبة للتفكير، ويترك له الحرية لممارسة الإجراء المناسب لخبراته عند التطبيق، ثم يقوم الطفل بمقارنة ما قام به مع زملاته الأخرين، وبالتعديل إذا دعت الحاجة لذلك. ويستخدم الشرح المباشر مع الأطفال الأقل حظًا من خلال عـوض الأمثلـة أمــامهم، شــم يقــوم الطفــل بالتدريب الفوري مع تقليل جرعات التوجيه شيئًا فشيئًا حتى يقوم الطفيل بالممارسة وحده وبشكل طبيعي وبسرعة كبيرة وأكثر فاعلية. وبعد ذلك تستم التغذيبة الراجعة من أجل تصحيح الأخطاء وتنقيح العمل.

معالجة المعلومات

يُستخدم مصطلح معالجة المعلومات لوصف كيفية تعامل الدماغ مسع المعلوسات من حيث الاستبعاب والتخزين والاسترجاع والتعبير. ويعماني الأطفمال ذوو صعوبات المتعلم مشكلات في معالجة المعلومات يمكن تصنيفها كما يلي:

 القصل الرابع عشر: تعليم الحساب لتوي صعوبات التعلم مشكلات في العمليات المعرفية وما وراء المعرفة: حيث تشير الدراسات إلى أن الخليل في هذا الجانب يقع في المرتبة الثانية أو الثالثة من حيث نشير الدراسات إلى أن الخلس

ويستخدم مضطلح ما وراء المعرفة في التربية الخاصة لوصف السلوك الواعي والمنظم للفرد في عملية التعلم، ويوضح هذا المفهوم معرفة الفرد الذاتية لما تعلمه أو اكتسبه. وغالبًا ما يشمل هذا المصطلح عمليات التفكير العليا مثل: التقويم، والتحليل، والتخطيط ومواقبة الأداء. وتظهر لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم العديد من المشكلات في همذا الجانب مثل: صعوبة استيعاب المغزى العام من النصوص، وصعوبة في النفكير الرياضي وكـذلك ضعف في تعميم التعلم على المواقف الجديدة.

اضطرابات في الإدراك: وتشمل الإدراك السمعي والبصري الذي يرتبط بعدم القدرة على التذكر أو التمييز أو الإحساس. فقد وُجِدُ أن صعوبات الرياضيات مرتبطة بعجز في إدراك الفضاء الرياضي، وكذلك يعتبر الإدراك البصري ضروريًا لتعلم القراءة والرياضيات. ويعتبر الخلل في الإدراك السمعي والبصري من أهم أسباب الفشل الدراسي لـدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم في المرحلة الدراسية الأولى من التعلم.

ويمكن تصنيف هذه الصعوبات الإدراكية كما يلى:

1. صعوبات في المعالجة السمعية: ويقصد بها قدرة الطفل على فهم واستيعاب ما يسمعه بالإضافة لقدرته على تذكر هذه المعلومات. ومن مظاهر هذه الصعوبات: ضعف في التهجئة والاستيعاب، وصعوبة في اتباع التعليمات، وصعوبة في التعليم عن طريق

2. صعوبات في المعالجة البسصرية: ويقسد بها قدرة الطفل على فهم واستعاب المعلومات المرثية، ومدى قدرته على تذكر هذه المعلومات. ومن مظاهر هذه الصعوبات: صعوبة إدراك الفروق بين الأشياء، وضعف في التناسق اليصري الحركي،

3. صعوبات في الذاكرة: يقصد بها القدرة على التفاعل مع المعلومات، وتشمل نظام تخزين وتنظيم المعلومات ثم استرجاعها عندما تدعو الحاجة إليها. وكثيرًا ما يُظهر الأطفال ذوو صعوبات التعلم ضعفًا في الذاكرة خاصة الذاكرة قصيرة المسدى وذلبك لفشلهم في استخدام استراتيجيات معينة لتثبيت المعلومات الجديدة. ومن مظاهر مد الصعوبات التي يعانيها الأطفال ذوو صعوبات التعلم: ضعف في استيعاب تعليمات

معددة، وضعف في الربط بين الرموز ومعانيها، وضعف في استرجاع المعلومان القديمة، وصعوبة في تذكر التفاصيل، وصعوبة في تنظيم الأفكار والمعلومات. القديمة، وصعوبه في مدور المحارث المعرفية للأطفال ذوي صعوبات التعلم وعما أورده الباحثون لتدريس المهارات المعرفية للأطفال ذوي صعوبات التعلم

الإجراءات التي التي ذكرها اميرسر 2001، وهي: 1. وعي الطفل بالإستراتيجية المستخدمة وفهمه الكامل لأهدافها وفوائدها.

، وعي العمل بالإصراب ... 2. استخدام الوصف والتوضيح لكي يدرك الطفل ما اللذي عليه أن يفعله، وكيف سيستخدم التفكير في كل خطوة من خطوات الإستراتيجية المراد تعليمها له.

 التدرج في المراحل التي يتم فيها تدريس الإستراتيجية، والتأكّد من مشاركة الطفل في وضع الأهداف وتقييم نفسه من خلال معرفة مدى تحقيق همذه الأهمداف في كل

4. تزويد الطفل بنماذج متعددة من الاستراتيجيات بحيث يكبون هناك توازن بين النشاطات الجسدية والنشاطات العقلية المتضمنة في الاستراتيجية.

5. مشاركة الطفل في العمل بشكل تـدريجي حتى يـصبح في النهايــة هــو الــذي بوئي العمليات الخاصة بآلية الاستراتيجية.

6. التأكُّد من فهم الطفل للاستراتيجية المستخدمة بشكل كامل ومختصر قبل البده بالتدريب والتطبيق وبعد البدء فيه، أي أن يكون الطفل قادراً على تحديد خطوات الاستراتيجية قبل وخلال التدريب.

7. البدء بالتدريب بشيء كبير من المراقبة والتوجيه، ثم التدرُّج في التوجيه حتى يقوم الطفل بالعمل بشكل مستقل.

8. فاعلية نظام التقييم في تزويد الطفل بمعلومات عن الأداء بشكل مباشر، مجيث يتعرف الطفل على مدى نجاحه في خطوات الاستراتيجية أولاً بأول.

9. تتبع عملية اكتساب الأستراتيجية بجهود خاصة للوصول إلى تعميم اكتساب

اما رويرنسون (Robertson ,2001) فقد أكد الإجراءات التالية لتحسين استراتيجيات التفكير لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم:

10. التعرّف على الخبرة السابقة الموجودة لديهم لأنها تؤثر على ما سيتعلمونه مستقبلاً:

11. تأكيد مفهوم الذات، فكلما كان تقديرهم لذاتهم أكبر زادت قدرتهم على النعلم. 12. تدريبهم على البحث عن الأخطاء التي يقعون بها بشكل طبيعي خلال عملية النعلم·

 الفصل الرابع عشر: تعليم الحساب لذوي صعوبات التعلم 13. تعليمهم ما هي الأشياء التي عليهم الاحتفاظ بها، وما هي الأشياء التي يستثنونها

14. إعطاء دور بارز للطفل في عملية التعلم، فكلما كان الطفل فعَّالاً ومشاركًا في عملية التعلم زادت قدرته على التفكير والتعلم.

15. تدريبهم على استخدام استراتيجيات ما وراه معرفية بفاعلية لأنهم بماجة لتعلمها. مع العلم أنه لا توجد استراتيجية واحدة تصلح لجميع الأفراد.

16. يحتاج هؤلاء الأطفال إلى تعلم مراقبة أدائهم داخل الغرفة الصفية مع التشجيع

17. تشجيعهم على التعامل الإيجابي مع الفشل. ومن الأمثلة على ذلك: أن يسالوا أنفسهم: إذا لم أفهم هذا الشيء فما المصادر التي يمكن أن تساعدني على فهمه؟ وما اقضل الطرق للوصول إلى هذه المصادر؟

18. يحتاج هؤلاء الأطفال إلى تعلم المفاتيح الأساسية التي تسهّل تعلمهم مشل: الكلمات البصرية التي تزيد من سرعة التعليم.

19. يحتاج هؤلاء الأطفال إلى التدريب على تنظيم المواد الدراسية على شكل وحدات ذات معنى.

20. تأكيد أن عملية التعليم هي عملية اجتماعية نفسية، ويتطلب ذلك مساعدة الأطفال ذوي صعوبات التعلم على العمل في مجموعات.

21. التدريب على الإسهاب، والذي يعني: قدرة الطفل على إعطاء أكبر عدد من الأمثلة على المفاهيم الجديدة التي تعلمها، والتمييز بين الأمثلة المنتمية وغير المنتمية لهذه

22. التدريب على حل أسئلة ذات علاقة بما تم تعلمه مع تزويد الأطفال بملخصات وخطوط عريضة حول المادة مما سيسهل عليهم التركيز على الأفكار الهامة.

23. لتسهيل عمل الذاكرة بعيدة المدى يجب التركيز على العمليات المعرفية المعمّقة مشل:

عمل الترابطات بين ما يعرفه الطفل وما يريد أن يتعلمه.

24. لكي يتمكن الأطفال من اكتساب المعرفة يجب أن يكون القياس متوافقاً مع التعلم.

25. الاستفسار الدائم من الأطفال عن الاستراتيجيات التي يستخدمونها في التعليم، سع إعطائهم الفرصة لتحليل المعلومات وابتكار الأفكار الجديدة مع تقييم هـذه الأفكار 26. جعل الأطفال ذوي صعوبات التعلم يعرفون قيمة الاستراتيجيات التي يستخدمونها.

والنتائج المترتبة على استخدامهم لها.

. 27. تسهيل استرجاع المعلومات وتذكّرها من خلال التكوار مع التركيز على المعنى وليس

بجرد المرور السطحي على المعلومات. مجرد المرور السطحي على المعلومات. 28. يحتاج هؤلاء الأطفال إلى استخدام عدة طرق عند عملية استرجاع ما يعرفونه وليس

يعاج عود ، الاصفال إلى المعلومات، لأن عملية استرجاع المعلومات عبارة عن عود الاستدعاء البصري للمعلومات، لأن عملية استرجاع المعلومات عبارة عن

29. إن شعور الأطفال ذوي صعوبات التعلم بالمتعة والإبداع والعيش في البيشة الغنية يسهّل من عملية التعلم المعرفي، ويسهل حل المشكلات الأكاديمية المعقدة.

تجارب عالمية

قام اليشويتز؛ (Leshowitz) بدراسة هدفت لتعليم الأطفال ذوي صعوبات التعلم مهارات التفكير النقدي «Critical «Thinking Skills» شملت العينة 55 طفيلا من اطفيال المرحلة المتوسطة والعليا من الأطفال ذوي صعوبات التعلم في ولايسة «أريزونا Arizona)، يدرسون في صفوف التربية الخاصة بشكل جزئي. وقد تم تصنيفهم كصعوبات تعلم بناء على معايير الولاية (التي تشمل ذوي العجز الأكاديمي أو العجز المعرفي أو المعرّضين للخطر at risk) تراوحت معدلات ذكائهم بين (85-110)، تم توزيعهم إلى مجموعة تجريبية 22 طفيلا ومجموعة ضابطة 33 طفلا، ثم قام الباحث بتطبيق البرنامج على المجموعة التجريبية، حيث تضمن مهارات الاستدلال العلمي (Scientific Reasoning Skills) تشمل: التدريب على الحواد من خلال عمليات التفكير النقدي والتحليل النقدي لبعض المقالات في الجرائد اليومية

وقد تكوَّن البرنامج من 25 درساً، مدة كل درس 45 دقيقة، استمرت مدة التطبيــ 6 أسابيع. وقام الباحث بتطوير أداتين لهذه الدراسة، الأداة الأولى: عبارة عن مقالة من جريدة اتبعها الباحث باسئلة ذات مستوى عال من التفكير، واستخدم أيضًا مقالاً علميًا ملخصًا أتبعه بسلسلة من الأسئلة ذات الاستدلال العلمي، كأداتين للاختبار القبلي والبعدي. وبعد تحليل نتائج هذه الدراسة اكتسب هؤلاء الأطفال مهارات التفكير النقدي بشكل متفوق على أقرانهم في الجموعة الضابطة التي تلقت التعليم الاعتيادي، وقد أشار الباحث إلى أن مستوى أداء الأطفال ذوي صعوبات التعلم في مهارات التفكير أصبح مساوياً لأقرانهم بـل تفوق عليهم في بعض مهارات التفكير النقدي مثل الاستدلال العلمي (التي تعني القدرة على تقييم المعلومات وصنع القرارات). وكذلك تحسن اتجاه هؤلاء الأطفال نحو ذواتهم وأصبح لديهم قبول لأراء الأخرين وقدرة على توضيح أفكارهم، وأصبحوا قادرين على تحليل الحقائق

- القصل الرابع عشر ، تعليم الحساب لتوي صعوبات التعلم في دراسة هدفت لتعليم الأطفال ذوي صعوبات التعلم مهارات الاستذكار والاستيعاب «recall and comprehension». شملت العينة 29 طفيلاً من اطفيال ذوي والم صعوبات التعلم في الصفوف السابع والثامن الابتدائي في إحدى المناطق الريفية الأوروبية. كان معدل ذكائهم 87.7 حسب اختبار وكسلر. 23 طفلا منهم يدرسون في صفوف خاصة مند خمس سنوات، و6 منهم يدرسون في غرف المصادر. تم تقسيم الأطفيال إلى مجموعتين (غابطة، تجريبية) ثم قام الباحث بشدريب الأطفال في الجموعة التجريبية على مهارة الاستذكار والاستيعاب من خلال استخدام أسئلة إبداعية ذات إجابات مفتوحة، حيث كـان يقوم الأطفال بقراءة مقالات تتحدث عن الفقاريات، وكنان يركنز الباحث على التفسير المنطقي والإسهاب (Elaboration) بعد قراءة كمل جملية، بينما كمان يقبوم افراد المجموعية الضابطة من الأطفال ذوي صعوبات التعلم بالقراءة بالطريقة العادية مع إعطائهم وقتًا للاستذكار بعد قراءة كل جملة. استخدم الباحث القياس المبنى على المنهاج (CBM) لتحليل

النتائج، حيث اتضحت الأمور التالية بعد إجراء التحليل الوصفي لأداء الأطفال: أ. تفوق أفراد المجموعة التجريبية في إعطاء توضيحات صحيحة حول المعلومات التي قدمت لهم.

ساحدت الأسئلة المفتوحة الأطفال ذوي صعوبات التعلم على الاستيعاب.

لم يكن هناك فوق بين المجموعتين بالنسبة لحجم المعلومات التي تم تمذكرها. .(Mastropieri 1996)

وفي دراسة هدفت إلى تدريب الأطفال ذوي صعوبات التعلم والأطفال العاديين على مهارات التنظيم، قام «موتاهان» (Monahan, 2000) باختيار عينة من أطفال الصف الثالث إلى التاسع شملت 44 طفلا منهم سنة أطفال من الأطفال ذوي صعوبات التعلم، لم قام بتطبيق البرنامج المقترح اللذي شمل: مهارات الاستماع، وإدارة الوقت، واستراتيجيات تلخيص الكلام، وجمع المعلومات، وإتباع الإجراءات لمدة 3 شهور. وقد استخدم الباحث قوائم الشطب للمعلمين وأهالي الأطفال قبل إجراء التدخل وبعده، وبعد تحليل النتائج تبين أن هناك تقدمًا واضحًا في أداء الأطفال بما فيهم ذوو صعوبات التعلم. ولاحظ أهالي الأطفال ذوي صعوبات التعلم أن هناك زيادة مقدارها 65٪ في الوقت الذي أصبح يقضيه

أبناؤهم في الدراسة لفترة استمرت 9 اسابيع بعد فترة التطبيق.

وفي دراسة هدفت إلى تطوير الطلاقة عند الأطفال ذوي صعوبات التعلم المعرضين للخطر على عينة شملت 50 طفلاً من اطفال الصف السابع يدرسون ضمن دروس القراءة العلاجية في مدرسة إعدادية في ولاية وسط أوروبا، حيث بلغ معدل ذكاء الجموعة 94.85.

مَ توزيمهم على ثلاثة صفوف بمعدل (12-21) طفلا في الصف الواحد. ومن شم تم تقسيم م توزيعهم على ثلاثة صفوف بعدل من دروست دروستا محتارة من كتباب الصف الثالث مولاء الأطفال إلى مجموعتين، مجموعة درست دروستا في العان قد درست نفي ال موده الاطمال إلى جموعين، جمو و المجموعة الثانية درست نفس الموضوع ولكر. الابتدائي بدون استخدام إستراتيجية الطلاقة، والمجموعة الثانية درست نفس الموضوع ولكر. باستخدام استراتيجيات الطلاقة لتعليم التفكير (القراءة بشكل فسردي، استخدام الأسئلة) شرح المفردات قبل البدء بالدرس، عمل التنبؤات، الخرائط المفاهيمية).

وقد استخدم الباحث الاختبارات المبنية على المنهاج (CBM) كاختبار قبلي وبعدي لقياس مهارتي الطلاقة والاستبعاب عند هؤلاء الأطفال. أشمارت نشائج تحليــل التبــاين إلى تفوق افراد المجموعة الذين تدربوا على إستراتيجية الطلاقة على أفراد المجموعة الـذين درسوا بالطريقة العادية في مهارة الطلاقة والاستيعاب القرائي. ومن الجدير بالـذكر ان البرنامج شمل قراءة 16 درسًا مدة كل درس 50 دقيقة. وقد لاحظ الباحث استمتاع الأطفال في هذا البرنامج، ولم يظهر عليهم علامات القلق، بل بدا عليهم التفاعل مع الزملاء، وأوصى الباحث المعلمين أن يكونـوا حـسّاسين ومـستجيبين للاســتراتيجيات الفردية للأطفال مع تعزيز هذه الاستراتيجيات وتحسينها.

وعلى عينة شملت خسة أطفال من ذوي صعوبات التعلم يدرسون في الصف الخامس الأساسي طبق البيلر، (Ibler) برنائجًا يتضمن استراتيجيات حل المشكلة من خلال مهارات التفكير من أجل زيادة قدرتهم على حل المشكلة واتخاذ القرار، تم تدريس الوحدات التعليمية التي تشمل التدريب على مهارات تفكير محددة من خيلال النمذجة والتعليم التعاوني بشكل نظري مرة واحدة كل أسبوع، ثم يتم بعد ذلك التدريب العملي على هـــــاء المهارات من خلال منهاج الرياضيات والعلوم واللغات والفنون، حيث كانبت توضّح لهم استراتيجيات حل المشكلة بشكل عملي. وبعد إجراء التحليل النوعي لعينات من المدروس والنشاطات وإجراء المقابلات الشخصية مع الأطفال ومعلميهم، أشــارت النتــائج إلى نجـاح الأطفال في استخدام أسلوب حل المشكلة في اللغات والفنون والعلوم، وإلى زيادة استخدام الأطفال ذوي صعوبات التعلم لمهارات التفكير العليا، وإلى تحسن أداء هــولاء الأطفــال في التعبير اللفظي والكتابي، وتحسَّن التفاعل الاجتماعي لهـ ولاء الأطفـال مـن خـالال التعليم التعاوني، حيث زادت قدرتهم على استخدام المهارات الاجتماعية المناسبة.

وقد وجد اليتيرسون، (Peterson) أن استخدام مهارات تحليـل المـشكلة ومهـارات التفكير العليا من خلال التعليم التعاوني الذي يركّز على زيادة قدرة الأطفال على معرفة معاني النصوص في القراءة والكتابة، قد ساهمت في تطوير مستوى القسراءة والكتابة لمدى عينة من أطفال الصف الثامن الأساسي ذوي صعوبات المتعلم في منطقة المكسيك. وقد

الفعمل الرئامج المستخدم أيضًا في تطوير قدرة الأطفال على إعطاء افكار أصيلة (إبداعية)، وجعلهم أكثر فاعلية في التواصل مع البيت والمجتمع وتفهم الفروق الفردية بغضل ما احتواء البرنامج من نصوص أدبية تراعي الاختلافات العرقية والثقافية لتلك المنطقة.

وعلى عينة شملت 63 طفلا من الأطفال ذوي صعوبات التعلم من أطفال الصفوف الرابع والخامس الأساسي، وجد اسوليفان (Sullivan, 1995) من خيلال استخدامه لاسترانيجية الاستدلال الفعال (Sullivan, 1995) من خيلال استخدامه بهزق أفراد المجموعة التجريبية (الذين تلقوا تدريبًا على مهارة التفكير الاستدلالي) على الواد المجموعة الضابطة (الذين استمروا في برنامجهم الاعتيادي) في الأداء على اختبار صنع البرنامج إلى اكتساب هؤلاء الأطفال لبعض مهارات التفكير مشل: التحليل والقدرة على علماء المعلومات المدعمة بالبراهين والتوضيحات.

وفي العام الثالث من دراسة استمرت ثلاث سنوات قارن اتشين؛ (chinn et al) بين اداء الأطفال ذوي صعوبات الرياضيات في ثلاث دول (إنجلترا، إيرلندا، هولندا) من حيث نوع الاستراتيجية المعرفية التي يستخدمها الطفل في حل المسألة الرياضية. وقد شملت العينة 132 طفلا منهم 66 من الأطفال ذوي صعوبات الرياضيات الدارسين في صفوف خاصة و66 طفلا من ذوي صعوبات الرياضيات الدارسين في صفوف الدمج. وقد استخدم الباحث اختبار رياضيات مكوّلًا من 13 سؤالاً للكشف عن الأسلوب المعرفي الذي بستخدمه الطفل في الحل، حيث كان يُطلب من الطفل الإجابة عن السؤال، ثم يساله الفاحص عن الطريقة التي استخدمها في التوصل إلى الحل. وقد أشارت النتائج إلى تفوَّق الأطفال ذوي صعوبات الرياضيات في دولة هولندا في استخدام استراتيجيات أكثر مرونة في الحل. وفي استخدام الحدس الإبداعي والتخيل البصري في حل المسائل الرياضية، والمقدرة على استخدام بدائل متعددة في الحمل، وقد تسين أن المنهاج المستخدم في تلك الدولة(realistic math's) يركّز على استخدام الرياضيات الحياتية ذات القيم الإنسانية مع ربط الرياضيات بمهمّات اجتماعية، حيث بنيت التدريبات بطريقة تستخدم الوصف للمتغيرات الكمية وتسجع المرونة في إعطاء بدائل متعددة للحل وينزود الأطفال باستراتيجيات تشجعهم على استخدام طرق مختلفة في الحل، وقد استنتج الباحث أن المنهاج الثري والقوي يساعد الأطفال ذوي صعوبات التعلم على امتلاك مهارات التفكير أكثر من المناهج ذات المخرجات الحسابية البسيطة.

وفي دراسة بحث الر برنامج تدريس استراتيجيات حل المشكلة في زيادة قدرة وفي دراسة بعث الر برسامج صريس المشكلات الاجتماعية، شملت العينية الأطفال ذوي صعوبات التعلم العملية على حل المشكلات الاعلىادية، و و العلم العملية على حل المشكلات الاعلىادية، و و العملية على حل المشكلات العملية على حل المشكلات العملية العمل الاطفال دوي صعوبات التعلم العملية على من اطفال المرحلة الإعدادية، حيث تم تدريبهم عموعة من الأطفال ذوي صعوبات التعلم من اطفال المرحلة الإعدادية، حيث تم تدريبهم جدوعه من الاطفال دوي معويات اسما للماعدتهم على استخدام إجراءات حل على استخدام إجراءات حل على استراتيجية تعرف باسم فكّر (THINK) لمساعدتهم على استراتيجية تعرف باسم فكّر (منى اسرائيجية تعرف باسم معر المداسة لاختيارين قبلي وبعدي لمعرفة أثر البرنامج المشكلة بشكل نظامي، خضعت عبنة الدراسة لاختيارين قبلي وبعدي الدول الريامج المطبّق. ولمعرفة الفروق في الأداء بـين مجموعتي الدراســة التجريبيــة والــضابطة علــى أداة الدراسة مقياس حل المشكلات (PROBLEM SOLVING ASSESSMENT)، اظهرت النتائج أن استخدام استراتيجية فكر قد زادت من قدرة المشاركين في حل مشكلات وافعية، كما كان مناك فرق ذو دلالة إحصائبة في الأداء على اختبار حل المشكلة بين مجموعتي الدراسة ولصالح الجموعة التجريبية. ولتعميم أثر البرنامج تم إجراء قيماس آخر على مشكلات متنوعة بعد 12 اسبوعًا من نهاية التجربة الأولى، أظهرت النتائج استمرار وجود الأثر الإيجابي لهذا البرنامج.

بالنسبة للدراسات العربية حول تدريس مهارات التفكير بشكل عام للأطفال ذوي صعوبات التعلم فقد قامت دالـة فرحـان (2002) بدراسـة هـدفت إلى معرفـة أثـر استخدام الاستراتيجية المعرفية وما وراء المعرفية في تحسين أداء عيّنة من أطفىال الـصف الثالث والرابع من ذوي صعوبات التعلم في حل المسائل الرياضية اللفظية. تم توزيع 100 طفل وطفلة إلى عيّنتين تجريبية وضابطة من الأطفال الدارسين في غــرف المـصادر الخاصة بالأطفال ذوي صعوبات التعلم في عمان، ثم تلقت المجموعة التجريبية البرنامج المقترح، بينما تلقت المجموعة الضابطة برنامجها الاعتبادي، ثم قامت الباحثية بتطبوير أداة لقياس أداء الأطفال في حل المسائل الرياضية واستخدمتها كاختبار قبلي وبعدي لأغراض هذه الدراسة. أظهرت النتائج فاعلية الإستراتيجية المعرفية وما وراء المعرفيـة في تحسين أداء الأطفال ذوي صعوبات التعلم في حل المسائل الرياضية.

وقامت منى عمرو بدراسة حول أثر تنشيط المعرفة السابقة على الاستيعاب القراشي على عينة شملت 60 طفلا وطفلة من الأطفال ذوي صعوبات التعلم من مستوى الصف الرابع الأساسي الدارسين في غرف المصادر في عمّان، تم توزيعهم عشوائيًا إلى عيّنتين ضابطة ونجريبية، حيث تدرّب افراد الجموعة التجريبية على قراءة النصوص باستخدام إستراتيجية تشيط المعرفة السابقة، بينما درس أفراد الجموعة النضابطة بالطريقة الاعتيادية. وقد تم استخدام اختبار لقياس الاستيعاب الحرفي وآخر لقياس الاستيعاب القراثي يتمتعان بصدق وثبات جيدين. أشارت نتائج التحليل إلى تفوّق أفراد المجموعة التجريبية في هذين الاختبارين وا يدل على فاعلية الإستراتيجية المطبّقية في هناء الدراسة في تحسين الاستيماب الحوقي والتعلم الدراسة في تحسين الاستيماب الحوقي وا بلك من الأطفال ذوي صعوبات التعلم المشاركين في الجموعة التجريبية. والتواتي لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم المشاركين في الجموعة التجريبية. ب من خلال العرض للأدب السابق يمكن ملاحظة التائج التالية:

من الدواسات التي الجريت حول تعليم استراتيجات تفكير علبا مثل: التفكير الإبداعي والنقدي للأطفال ذوي صعوبات التعلم. الدراسات التي أجريت حول تعليم استراتيجيات المتفكير بينت إمكانية تدريب الأطفال ذوي ضعوبات التعلم على هـذه الاستراتيجيات إذا قـدمت لهـم بطريقـة

هناك عدد من الدراسات السابقة ربطت بين تعليم مهارات التفكير وعدة متغيرات مثل: التحصيل، الاستيعاب، الاستذكار، مفهوم الذات.

تشير نتائج الدراسات السابقة إلى تحسن في مهارات التفكير عند الأطفال ذري صعوبات التعلم عندما تقدّم لهم يرامج خاصة في تعليم التفكير، يصحبه تحسّن في جوانب أخرى تتطور تبعًا لتطور مهارة التفكير مثل التحصيل ومفهوم اللذات والاستيعاب والتنظيم.

ساهمت برامج تعليم التفكير في تعليم الأطفال استراتيجيات حل المشكلة اللفظية والرياضية.

للحظات:

إدخال برنامج تعليم التفكير إلى برنامج تبدريس الأطفال ذوي صعوبات المتعلم، مجيث يتم وضع حصص متخصصة لذلك، عن طريق إدخال التدريبات الإبداعية إلى المناهج الحناصة بالأطفال ذوي صعوبات التعلم

عقد دورات لمعلمي غرف المصادر والمشرفين التربويين ومديري المدارس والمعلمين العاديين وغيرهم عن يتعاملون مع الأطفال ذوي صعوبات التعلم، لإطلاعهم على التوجُهات الحديثة الخاصة بتعليم التفكير لمثل هؤلاء الأطفال، وإطلاعهم على نتائج مثل هذه الدراسة التي بيّنت قدرة هؤلاء الأطفال على تعلم مثل هذه البرامج، مما مسترتب عليه تغيير في الانجاهات السلبية للكثير منهم والتي تنمشل في التوقعات

توعية المجتمع خاصة أهالي وزملاء الأطفال ذوي صعوبات النعلم باهمية إدخال برامج تعليم التفكير للذوي صعوبات التعلم، وتأكيد فدرتهم على أن يصبحوا مبدعين إذا قدمت لهم الخدمات المناسبة. ويمكن أن يكون ذلك من خلال الندوات هؤلاء الأطفال ومن ذلك إبداعاتهم في هذه الدراسة. هولاء الاطمان ومن دلك إبداعاتهم في الرابعانية عند الأطفال ذوي صعوبات التعلم مع التركيز 4. فرورة البحث في الجوانب الإيجابية عند الأطفال ذوي صعوبات الدعام مع التركيز

صرورة البحث في الجوالب الربيانية عليها وتنميتها، ومن الأمثلة على ذلك: قدرة هـ ولاء الأطفى ال على تعلم المتفكير عبيه وتعبيه، وس معلى إعطاء الأفكار (الطلاقة)، وقدرتهم على تنويم الإبداعي والمتمثلة في قدرتهم على تنويم الأفكار (المرونة)، وقدرتهم على إعطاء افكار جديدة وغريبة (الأصالة). وهذا يرتب عليه إعطاؤهم الفرصة لطرح الأفكار دون نقد أو استهزاء، ويتطلب أيضًا

5. الاهتمام بالجانب البصري عند تدريس الاطفال ذوي صعوبات التعلم، حيث كان قبول الأفكار غير العادية وتشجيعها. البرنامج المصور في هذه الدراسة مشوقًا ومساعدًا لهم في استيعاب التدريبات

الإبداعية المختلفة.

6. الاهتمام بإعطاء جو آمن وحيوي عند العمل مع الأطفال ذوي صعوبات التعلم، ويتضمن ذلك إعطاءهم الحرية في التعبير عن الأفكار دون الخوف من التهديد مع الابتعاد عن التقييم الفوري. ويمكن أن يتضمن أيضًا التركيز على الدافعية الذاتية. واستخدام التعزيز بشكل مستمر.

تغيير نمط التغييم الروتيني المستخدم حاليًا في المدارس، والمذي يركُّ وعلى حفظ المعلومات بشكل عام، والاتجاه إلى نمط جديد يستخدم الإبداع كأحد عناصر التقييم مما سيساعد في التعرف على انماط التفكير عند الأطفال وبالتالي سيساعد في التوجيه المهني أو الأكاديمي أو الفني....، وسيعمل على إسراز فشة الأطفال ذوى صعوبات التعلم في مجالات حياتية متعددة بدلاً من تسربهم المبكّر من المدارس.

هناك حاجة إلى تكييف أو بناء برامج تعليم تفكير للأطفال ذوي صعوبات المتعلم، حيث لا يعلم الباحث وجود مثل هذه البرامج في البيشة العربية. ويمكن أن تكون هذه البرامج مسلسلة حسب الفئة العمرية مع ضرورة أن يتم إخراجها بصورة تتلاءم مع خصائص هؤلاء الأطفال، مع الاسترشاد بالبرنامج المطبِّق في هذه الدراسة.

إجراء دراسات حول تعليم التفكير مثل: التفكير النقيدي والتفكير الاستدلالي للأطفال ذوي صعوبات التعلم، باستخدام برنامج «الكورت» أو غيره من البرامج الإبداعية الأخرى، مثل برنامج حل المشكلات وبرنامج المواهب المتعددة وبرنامج القبعات الست وبرنامج حل مشكلات المستقبل وغيرها من سرامج تعليم التفكير

10. إجراء دراسة لمعرفة أثر البرامج الإبداعية على تماذج مختلفة التفكير من الأطفال ذوي صعوبات التعلم مثل: السيطرة المخيّة (الأيمن، الأيسر) (البصويين، السمعين)، ذوي النشاط الزائد.

ذوي المستوى على الأطفال الموهويين ذوي صعوبات التعلم مع دراسة المرهويين ذوي صعوبات التعلم مع دراسة المرامج ومقارنة النتائج مع فشات أخيرى من الأطفال مثل: الأطفال الموهويين والأطفال العاديين والأطفال ذوي صعوبات التعلم.

س عشو: تعليم الرياضيات لذوي صعوبات التعلم

الفصل الخامس عشر تعليم الرياضيات لذوي صعوبات التعلم

تعد صعوبات الرياضيات من المظاهر بالغة الأهمية في ميدان صعوبات التعلم، ولكن ومتمام بهذه الصعوبات جاء مشأخرا نسبيا؛ لأن معظم الدراسات والأبحاث ركبزت في لياق على صعوبات القراءة والكتابة، والقليل منها ركز على صعوبات الرياضيات.

ويستخدم مصطلح اصعوبة إجراءات العمليات الحسابية Dyscalculia عند الحديث عن صعوبات الحساب.

وتنشأ مشكلات تعلم الرياضيات بصفة عامة من عوامل عليلة، لعل أبرزها: لمواصل المعرفية، والعواصل النفس- حركية، والعواصل الجسمية والحسية، والعواصل النعالية والاجتماعية، وأشار الباحثون إلى أن العوامل المعرفية والعواميل النفس- حركية تطبق على الأطفال من ذوي صعوبات التعلم في الرياضيات.

وصعوبات التعلم المتعلقة بالرياضيات سواه أكانت في الحساب أو الهندسة يمكن الرجاعها إلى بعض الصعوبات النمائية، فقد تم تمييز ثمانية الماط مختلفة لصعوبات التعلم المائية التي تؤثر بشكل مباشر في تعلم الحساب، وهي:

صعوبات المذاكرة، وصعوبات التعيز السمعي والبصري، وضعوبات الربط ابصري، والسمعي، وصعوبات الإدراك المكاني، وضعوبات التوجه والنوعي المكاني،

ومعويات التعبير اللفظي، وصعوبات التعميم والإغلاق، وصعوبات الانتياه. وفي إطار الاهتمام بالمظاهر المصاحبة لصعوبات التعلم في الحساب -على سبيل

الثال- صنفت سلوكيات الأطفال ذوي صعوبات الحساب في خس فئات رئيسة، هي:

 صعوبات الحساب اللفظية: وتعني الصعوبة في تحديد الصطلحات الرياضية لفظيا، أو في حالة عرضها شفهيا، أي يعاني الأطفال ذوو الصعوبات في التعلم من صعوبات

في فهم واستيعاب الأرقام والمصطلحات الرياضية التي يسمونها.

صعوبات الحساب اللغوية: وتعني الصعوبة في قبراءة الرصوز الرياضية، والأرقام، والأعداد، والرموز الحسابية، والمصطلحات الرياضية، والتعبير عنها لغوينا، مثلا، لا يستطيع الطفل التعبير عن الجملة الرياضية (9 <16) بكلمات- (9) أصغر من 16.

 معوبات الحساب الكتابية: وتعني المصعوبة في كتابة الرموز الرياضية، مشل كتابة إشارة الجمع (+) وعبرها. • صعوبات الحماب الحياتية: وتعني الصعوبة في التعامل مع المو ضوعات الرياضية

صعوبات الحساب الحيامية، رسي التقود للشراء، أو للتنقل، والتعرف على الاتجاهات. الحقيقة والمصورة، مثل التعامل بالنقود للشراء، أو للتنقل، والتعرف على الاتجاهات. اعديم والصوره، من مسل المحردة وتعني الصعوبة في إجراء العمليات الحسابية، أو في تطبيق صعوبات الحساب المجردة: وتعني الصعوبة في إجراء العمليات الحساب المجردة:

معرب المرب بروس على الأعداد عمليات الجمع أو الطرح على الأعداد القوانين والنظريات الرياضية الملائمة، كإجراء عمليات الجمع أو الطرح على الأعداد

إن إهمال عده الصعوبات الأكاديمية، سواء في الحساب أم غيره، من المواد الرياضية الأخرى والتغاضي عنها، وتزويد المتعلم ذي صعوبات المتعلم بمعلومات جديدة من قبل المعلم يؤدي إلى تراكم الصعوبات إلى درجة تجعل المتعلم ينصرف عن التعلم، وربما تؤدي إلى الفشل المتكرر؛ لذا ننصح بالا يتهاون أولياء الأمور والمعلمون بهذه الصعوبات ويقللموا من شأنها، بل عليهم أخذها على محمل الجد، وإجراء التشخيص والعلاج المناسبين.

اولاً: المقصود بالرياضيات:

إنه علم تراكمي البنيان يتعامل مع العقل البيشري بيصورة مباشرة وغير مباشرة .. ويتكون من: اسس ومفاهيم - قواعد ونظريات - عمليات -حل مسائل (حل مشكلات) وبرهان .. ويتعامل مع الأرقام والرموز ... ويعتبر رياضة للعقل البشري ... حيث تتم المعرفة فيه وفقا لاقتناع منطقي للعقبل ... يستم قبيل أو بعمد حفيظ القاعمدة ويقماس تمكن الدارس من علم الرياضيات بقدرته ونجاحه في حل المسألة (المشكلة) وتقديم البرهان

أهداف علم الرياضيات العامة:

- تنمية التفكير السليم عند الطفل.
- مساعدة الطقل في التعامل في حياته العامة.
 - فهم وتفسير بعض الظواهر الطبيعية .
- تنميه واكتساب قيم واتجاهات وعادات ايجابيه عند الطفل: مثل (الصبر النظام-الدقة - التعاون)
 - مساعدة الفرد على دراسة وفهم علوم انحرى .
 - تذوق الجمال العلمي في الرياضيات .
 - التعرف على معلومات جديدة .

- الفصل الخامس عشر: تعليم الرياضيات لذوي صعوبات التعلم المبية الرياضيات وتأثيرها الأكاديمي:-

الأنشطة المعرفية المستخدمة في الرياضيات تقف خلف العديد والكثير من الأنشطة الأكاديمية الأخرى .

منظور الرياضيات يشمل:

. العمليات الحسابية أو العددية (Operation Counting) .

. Arithmetic الحساب

إجراء العمليات الحسابية Calculating .

. Geometry الهندسة

. Algebra الجر 6

إلى جانب القدرة على التفكير باستخدام (الرموز الكمية).

وتقوم الرياضيات على أسس هامه تتمثل في :

1. الرموز الرياضية

2. المفاهيم الرياضية

3. المصطلحات الرياضية

4. الأشكال

ويختلف علم الرياضيات عن علم الحساب كما يلي:

أ. تعريف الرياضيات : هو دراسة البنية الكلية للأعداد وعلاقاتها .

2. تعريف الحساب: هو إجراء العمليات الحسابية .

ثانيا المقصود بصعوبات تعلم الرياضيات ؟

تبدأ صعوبات الرياضيات من المرحلة الإبتدائية وتستمر حتى المرحلة الثانوية وربما بداية المرحلة الجامعية.

.Carmine & Fleischner يجمع العديد من الباحثين ومنهم

على أنه لا يخصص وقت كافي لتدريس ذوي صعوبات الرياضيات في ظل المنهج

المقرر . كما أن التدريس في المدارس الحكومية يعتريها بعض نقاط ضعف مثل : عدم الإهتمام بالتأكيد الكافي على ضرورة توافر المعلومات السابقة المتعلقة (المعرفة)

السابقة – ما يوجد في ذهن الطفل من معرفة تتعلق الرياضيات).

2. سرعة تقديم العديد من المفاهيم، وعدم التأكد من فهمهما .

مس الانصال والتواصل والافتقار إلى التركيز والممارسة الكافية (التدريبات علم سوء الانصال والتواصل والافتقار إلى العديد من الأنشطة .

مفهوم قبل الانتقال إلى مفهوم آخر) خلال العديد من الأنشطة . مفهوم قبل الانتقال إلى معهوم عدم المواجهة للانتقال بالأطفال إلى تشاول الرياضيان عدم الإهتمام بتقديم المعارسة المواجهة الحد مستقل .

ذاتيا (الطفل بنفسه بذاته دون مساعدة أحد مستقل) . ذاتيا (الطفل بنفسة بدالة دون عدم اهتمام كل من الأطفال والمدرسين بمراجعة المقررات السابقة وربطها مع المنهج الجديد وهكذا .

قلق الرياضيات (فوبيا الرياضيات)

يظهر قلق الرياضيات (Math Anxiety)

في المواقف الضاغطة مثل: المواقف التنافسية أو الإختبارية أو عند الخوف من الفشر المدرسي، أو عند فقد الطفل لتقدير الذات لنفسه أو تقدير الآخرين له .

ويتضح من خلال أنماط متباينة من الإنفعال/ مثل: الحنوف الشديد القشعريرة، تجمد الأطراف، زيادة إفراز العرق، ارتفاع ضغط الدم، أو في الحالات الشديدة يصل إلى-الإسهال أو القيء أو الدوار (وهو انفعال مكتسب).

علاج قلق الرياضيات/ فوبيا الرياضيات

يتم علاجه من خلال:

1. استخدام المنافسة بين الأطفال بصورة إيجابية وضوورة جعل روح المنافسة بين الأطفال وأنفسهم لا المنافسة بينهم وبين بعضهم البعض، منافسة داخلهم لا خارجهم وأن تكون هناك فرص كافية أو جيدة للنجاح في مواقف التنانس التحصيلي أو الأكاديمي وليست فرص منعدمة .

استخدام تعليمات محددة وواضحة - التأكد منهم الأطفال للمهمة المطلوبة منهم هذا جانب ومن جانب آخر حل نماذج تعبر عن ما هو مطلوب منهم تماما ومن

جانب المعلم والأطفال نفسه .

تجنب الاستخدام الغير ضروري للضغوط الزمنية - إعطاء الأطفال وقتا كانبا الإكمال وحل الواجبات خلال زمن الحصة، كما يمكن إضافة بعض الاختبارات المنزلية كما يمكن للمعلم تقليل عدد المشكلات المراد حلمها عند الأطفال اللين يعانون من صعوبة أو بطيء في التعلم .

دالتا عوامل واسباب صعوبات تعلم الرياضيات:

ضعف الإعداد السابق لتعلم الرياضيات من المشاكل التراكمية والتتابعية :

سل التقامس عشره تعليم الرياشيات لنبوي صعوبات التعلم الإهتمام بالمناهج التي تسبق كل مرحلة قبل الدخول في المرحلة الجديدة بمعنى إيجاد فصل كامل لمراجعة ما صبق دراسته لتذكير الأطفال بذلك اضطراب القدرة على إدراك العلاقات المكانية يظهر ذلك مبكوا تتيجة صعوبة في:

(١) تعلم العلاقة العددية .

(ب) القدرة على العد .

(ج) المزاوجة.

(د) الضرب.

(ه) المقارنه.

(و) القسمة .

كما تظهر المشاكل التراكمية من خلال: ٠

تأثير صعوبات الإنتياه .

عدم ثبات مهارات وقدرات الإدراك.

عدم ملاثمة النمو الحسحوكي.

عدم ملاثمة الخبرات والأنشطة التي تعالج (المسافات-الفراغ-الأشكال).

صعوبة إدراك العلاقات التي تتعلق بـ: أعلى/ ادنى، فوق/ تحت، قمة/ قاع، عالى/ منخفض، قريب/ بعيد، أمام/ خلف، بداية/ نهاية، أكبر/ أصغر، يساوي أطول/ الأقصر. ويكون ذلك عن طريق فهم الأطفال لهذه المفاهيم وتداخلها .

كما وجد أن الأطفال يجدون صعوبات في حل المشكلات الحسابية التي تقدم وتصاغ في قالب لفظي، بينما يمكنهم حل بعض هذه المشكلات عندما تقدم لهم في صورة عمليات حسابية مجردة .

عدم فهم الصياعات اللفظية للمشكلات التي تستخدم بعض المفاهيم الرياضية .

ك هناك ارتباطات قوية بين :

• صعوبات القراءة وخاصة الفهم

صعوبات حل المسائل والمشكلات الرياضية .

الافتقار إلى المفاهيم المرتبطة بالزمن أو سوء إدراك الزمن مشل: مند عشر دقائق، خلال نصف ساعة، بعد ربع ساعة، يتعين أن تكون تعبيرات مفهومة ومستخدمة في لغة الطفل وفي قاموس مفرداته، ومن المفترض أن يكون الطفل قادر على إدراك

منهرم الزمن، وأن يعرف كل دقيقة في الساعة، والتمييز بين (نصف ساعة ورسع

اعة) وكم دقيقة في كل منهما.

اصطراب عمليات المامرة، يرتبط النجاح في الرياضيات: في تعلم إجزاء العمليات الحسابية بحدى فهم الطفل 5. اضطراب عمليات اللاكرة: يرتبط النجاح في الرياضيات، في معلم وجود للنظام العددي والقواعد التي تحكم التعامل معه، حيث تصبح حقائق العمليات الحسابية معمم المددي والعواعد التي عمم المحسل المتعلقة بالجمع والعلاج والفرب والقسمة، وإجرائها عمليات آلية إذا كان تعلم الطفل لها

(الاطفال ذوي صعوبات في التعلم يكنهم فهم حقائق النظام العددي والقواعد التي

تحكمه ولكن المشكلة نظهر في صعوبة استرجاع عدد من هذه الحقائق بالسرعة أو الكفاءة أو الفاعلية الطلوبة .

6. قلق الرياضيات: (فوييا الرياضيات)

يظهر قلق الرياضيات (Math Anxiety)

في المواقف الضاغطة مثل: المواقف التنافسية أو الإختبارية أو عند الحوف من الفـشل المدرسي، أو عند فقد الطفل لتقدير الذات لنفسه أو تقدير الأخرين له .

ويتضع من خلال أنماط متباينة من الإنفعال/ مثل: الخوف الشديد القشعويرة، تجمد الأطراف، زيادة إفراز العرق، ارتفاع ضغط الدم، أو في الحالات الشديدة ينصل إلى -الإسهال أو القيء أو الدوار (وهو انفعال مكتسب) .

وإن التال بوضع الصعوبات الشائعة في الرياضيات:

C. 2. B 2		
صعوبات التعلم	عملياتها الفرعية	تأثيرها على الأداء في الرياضيات
اضطرابات الإدراك اليصري	التمييز بـين الـشكل والأرضية	يفقد مكان المتابعة - قراءة أو كتابة - في الصفحة التي أمامه
	التمييز البصري	لا ينهي حله للمشكلات على صفحة واحدة
	العلاقات المكانية	ا يجد صعوبة في قراءة الأعداد المتعددة الأرقام مثل: (391273)

رابعا استراتيجيات تدريس الرياضيات للأطفال ذوي صعوبات التعلم: اولا: التأكد من تعلم الأطفال للمتطلبات والمهارات السابقة في الرياضيات .

تمثل عملية التأكد من تعلم الأطفال للمتطلبات والمهارات السابقة في الرياضيات ومراجعتها أهمية بالغة يتعين على المدرس مراعاتهما والتاكمد منهما قبمل البمدء في التمدريس

اللاحق . حيث أن البنية المعرفية الجيادة في الرياضيات تشكل الأساس الذي يسم عليه الما الما من الذي يسم عليه اللاحق . و الله عن المنظل الطفل في تعلمه إلى عارسة الأنشطة العقلية التجريدية التعلقة التعلقة التعلقة التعلقة التعلقة التعلقة إنيا: انتقل تدريجيا من المصوس إلى المجرد:

يكن للمعلم التخطيط خلال هذه العمليات لثلاث مواحل تدريسية : ا. المرحلة الحسية

ب. المرحلة التمثيلية

ج. التجريدية

 في المرحلة الحسية: يستطيع المعلم أن يعالج المحتوى والمهارات من خيلال أشياء حقيقية أو فعلية ملموسة كوحدات المكعبات أو الأشياء

المرحلة التمثيلية: استخدام الصور والأشكال والرسوم المختلفة لأشياء حقيقية أو فعلية، ثم يتم استخدام التدريس التجريدي القائم على الرموز والمفاهيم الرياضية .

ثالثا: تقديم الفرص الملائمة للممارسة الباشرة والراجعة .

يحتاج الأطفال إلى فرص ملائمة لمراجعة ما تم تعلمه، واختبار مدى هضمه وتمثيله وديمومة الاحتفاظ به، كما يحتاجون إلى الممارسة المباشرة ليفصل استخدام وتوظيف المفاهيم والمهاترات والحقائق والأسس الرياضية، بحيث يصبح هذا الاستخدام آليا ومباشرا .

وهناك عدة أساليب لمارسة هذه الأنشطة فيهما :

تنوع طرق وأساليب التدريس .

تقديم تغذية مرتدة فورية أو مرجأة عن هذه الممارسات.

رابعا: يجب أن يستهدف التدريس تعميم التعلم في المواقف الجديدة .

الهدف النهائي لأي انشطة تعليمية هو تحكين الأطفال من تعميم نواتج التعلم في المواقف الحياتية الجديدة، ومن ثم حل المشكلات ذات الطبيعة الحياتية أو الواقعية، مع إناحة الفرص لهؤلاء الأطفال للإبتكار وإثارة الأفكار والأساليب والطرق الذاتية الجديدة في التعامل مع هده المشكلات، وتعميم هذه الأفكار على مختلف المواقف الجديدة التي

((الرياضيات من أهم الأنشطة التدريسية التي تقدم للجميع والتي تمكن الأطفال سن تواجههم.

الإستدلال وحل المشكلات))

خامسا: ليكن التدريس على الوعي بنواحي القوة والضعف لدى الأطفال: معين المساريس من الموجود والمضعف في الرياضيات لدى أطفال، عب أن يكون المدرس واعي بنواحي القوة والمضعف في الرياضيات لدى أطفال، وأن تكون عمليات التدريس وأساليبه قائمه على أساس هذا الوعي -

مان عدة معرف مدى يفهم الأطفال بنية الأعداد، والعمليات الحسابية، وهمل يفهم وهناك عدة مفترحات لذلك :-الأطفال معاني أو مدلولات الأرقمام المنطوقة، وهمل يمكنهم قراءة وكتابة هما. الأرقام؟ وهل يمكن للطفل إجراء العمليات الحسابية الملائمة؟

حدد مهارات التوجه المكاني لدى الأطفال ومدى قدرته على إدراك العلاقات

إلى أي مدى تؤثر القدرة اللغوية أو تسهم في حل الأطفال للمشكلات الرياضية؟ وهل تؤثر قدرة الطفل على قهم اللغة (الاستقبال اللغوي) واستخدامه لها (التعبير اللغوي) على تعلمه الرياضيات ؟

هل يؤدي ضعف القدرة على القراءة إلى ضعف أو بطء تعلم الأطفال للرياضيات، وهل يستطيع الطفل التعامل مع لغة المشكلات الكلامية وفهم مـضامينها، وتحويــل هذه الصياغات اللغوية إلى صيغ رياضية .

هل يعاني الأطفال من مشكلات في عملياتهم المعرفية المتعلقة بالانتياه والإدراك والذاكرة؟ وهل يؤثر هذا على تعلمهم للرياضيات وإلى أي مدى .

سادسا: اسس بناء المفاهيم والمهارات الرياضية .

يمكن أن يؤدي التدريس الضعيف إلى تفاقم مشكلات وصعوبات تعلم الرياضيات لدى الأطفال ،ولذا على المعلم بناء أسس راسخة:-

يجب أن يكون التأكيد خلال عمليات تدريس الرياضيات على الإجابة على الأسئلة أكثر من مجرد شغل الأطفال للزمن .

أيا كان التعلم الحادث فإنه من الأهمية بمكان تعميم نواتج التعلم، من خلال أنماط وطرق مختلفة من التطبيقات والممارسات والخبرات الستي يستعين تشاول المشكلات بالحل في ظلها .

يجب أن يكون تناول الرياضيات من خلال منظومة مترابطة منطقيا وعلميا وتطبينيا وتراكميا، أكثر من مجرد عرض مجموعة من الموضوعات الستى تفتقسر إلى الترابيط أو التكامل أو التنظيم.

- الغصسل الخامس مشرء تعليم الزياضيات تنوي صعوبات التعلم يجب أن يقوم التدريس على ما يعرف الطفل بالفصل، وأن يتم الانتقال به تدريجيا من يجب المالوف مع الربط الواقعي عما يحدث عملا وان يتم الانتقال به تدريجا من الله في المالوف مع الربط الواقعي عما يحدث عملا وواقعا حول الأطفال أي ربط المادة الملمية بالواقع

عامساً، الاتجاهات الحديثة لتدريس الرياضيات للأطفال ذوي صعوبات التعلم: توجد شريحة من الأطفال تتراوح نسبة ذكاتهم بين 70٪ - 85٪ كان يطلق عليهم اسم بطبئي التعلم، وتغير المسمي حاليا للوي صعوبات التعلم، ويري البعض أن نسبتهم الما المارة على المارة - 30 // ، ويعانون من عدم القدرة على التركيز لفترة طويلة، ومفهوم صعوبات التعلم ينضم شرائح من الأطفال منهم (16: 110): ذوو الإصابات الدماغية Children With والأطفال ذوو المشكلات الإدراكية Injured Brain Children Perception Handicans والأطفال ذوو الخلل الدماغي البسيط Children with Minimal Children wit Learning والأطفال ذوو صعوبات التعلم Brain Dysfunction Disabilities

وقد أشمار إلى أن مصطلح صعوبات التعلم عاولة لتجنب استخدام مصطلح Educationally Sub-Normal ويغطي شريحة من الأطفال الذين يعانون من صعوبات بدنية إ عقلية عدا الأطقال الذين يعانون من صعوبات تعلم ناشئة عن التعلم بلغة ليست لغتهم الصلية، وطبقاً لذلك يقسم الأطفال لثلاث مستويات مي :

بسيط الصعوبة: وتظهر نتيجة لمشكلات الاستماع والرؤية أو التوافق في الجهاز العصبي والتي لم تعالج لسنوات عديدة .

معتدل الصعوبة: وهم الأطفال ضعيفو النمو اللغوي، وضعيفو التركينز والـ أاكرة، ولديهم مشكلات إدراكية .

حاد الصعوبة ويكون لديهم صعوبات تعلم متعددة.

كما أن هناك صعوبات تعلم نوعية، مثل: عسر الكلام Dyslexia والعجز الذي يجول دون استخدام المصادر المالوفة في المدرسة والمعاقين بدنياً والعجز الطبي المزمن مثل: الـصرع أو المشكلات العاطفية أو السلوكية. وتشمل شريحة الأطفال اللين يعانون من صعوبات نعلم - في كل من الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا - الأطفال يواجهون صعوبات تعلم، أو مشكلات وجدانية: الأطفال منخفضي القدرة على التعلم والمتخلفين عقلياً (البسيط والمتوسط والحاد) والمشوش عاطفياً والمتعلم العاجز صحياً (مثـل الطفـل المصاب بالتوحد (Autistic ، والأطفال الذين يواجهون صعوبات تعلم للعجز الحسي أو البيدني: مثل الصم والبكم والأكفاء والمتعلمين متعددي الإعاقة .

ويذكر كبرك وكالفانت أنه يوجد نوعان من صعوبات التعلم هما :

Developmental Learning Dissibilites: صمريات تعلم نمائية ويت مم من النوع الصعوبات التي يحتاجها الطفل بهدف التحصيل في الموضوعان

الأكاديمية ويقسم هذا النوع إلي : متداخلة مع بعضها البعض، فإذا أصيبت باضطرابات فإنها تؤثر علي النوع الشاني

من الصعوبات النمائية. صعوبات ثانوية: وهي خاصة باللغة الشفهية والتفكير .

ب. صعوبات تعلم أكاديمية Academic Disabilities. وهي مشكلات تبدو واضحة إذا حدث اضطراب لدي الطفل في العمليات النفسية (الصعوبات النمائية)، ويعجز عن تعويضها من خلال وظائف اخري، حيث يكون لدي الطفل صعوبة في تعلم الكتابة أو التهجي أو القراءة أو إجراء العمليات الحسابية .

وهناك عدة اتجاهات للتعامل مع هؤلاء الأطفال

• الأول: منها وضعهم في الفصول العادية وهو الاتجاه المأخوذ به في المدارس المصرية.

• الثاني: وضع هؤلاء الأطفال في فصول خاصة داخل المدرسة العادية .

• الثالث: توزيع الأطفال مع الأطفال العاديين في بعض المواد وعزلهم في مواد أخري. وهناك بعض مراكز صعوبات التعلم تقوم بعلاج من يعانون من اضطرابات في:

(١) عمليات التفكير.

(ب) فهم أو استخدام اللغة المكتوبة أو المنطوقة .

(ج) الاستماع، التفكير، الكلام.

(د) القراءة والإملاء والرياضيات.

ويلاحظ عدم تضمن التعريف للإعاقات السمعية والبصرية والعقلية وهي الإعاقـات التي يخصص لهم مدارس خاصة .

وتوجد عدة توجهات في إعداد البرامج العلاجية:

 استخدام كتب مصممة بطريقة خاصة: حيث تصمم كتب خاصة مناسبة تراعم الخفاض تحصيلهم لذا فالمحتوي أصغر من محتوي كتب الأطفال العاديين .

استخدام خطوات أصغر حجماً (تحليل المهمة)

الفصئل الخامس عشرا تعليم الزياضيات لذوي صعوبات التعلم تكييف البرنامج لضمان النجاح: وذلك يشمل:

(1) تنمية العقل من خلال الخبرات الحسية واليدوية .

(ب) جعل المقرر سهار عند بداية التعلم لكل المتعلمين.

(ج) جعل الواجبات المنزلية والتدريبات الرياضية سهلة لضمان النجاح. تقديم كل مهمة صعبة على حده.

(a) تقبل المدرس لمبدأ العمل مع كل متعلم حسب مستوي نموه . ويتطلب ذلك من المدرس تنويع طرق التدريس ومنها:

ل طريقة التعليم الشخصى لكلر:

وهذه الطريقة تتطلب الوصول إلى مستوي التمكن، في كل درس من البرنامج العلاجي المقترح لهم، وذلك قبل الانتقال إلي الدرس التالي، وفي حالة عدم تمكن الطفل من الوصول إلي سنوي التمكن (الدرجة النهائية) يعيد دراسة الدرس مرة اخرى .

2. طريقة التعلم المعملية الفردية :

حيث يجهز معمل الرياضيات بالمواد البدوية، وبالعاب والغاز ووسائط سمعية وبصرية، على أن تكون الدراسة فردية وتشخيصية وبأسلوب إرشادي، وتتبح للطفل التقدم في موضوع الدرس حسب سرعته الخاصة، ويإتباع تعليمات مكتوبة والتنوع في المواد، للتغلب على المشاعر السلبية نحو الرياضيات.

3 منظمات الخبرة المتقدمة :

حيث تقدم مواد مدخلية للأطفال على مستوي من التعميم والتجريد والشمول، وهي تعد إسهاما في علاج ظاهرة صعوبة التعلم في بعض الموضوعات الرياضية، كما تقدم منظمات خبرة بعدية لتلخيص الموضوعات الرياضية، ومساعدة الأطفال على إعادة تنظيم انكارهم .

التدريس التشخيصي الوصفي :

حيث يقدم للأطفال قائمة كبيرة من الأهداف السلوكية، ويختبر الأطفال لتحديد مستواهم وتشخيص مواطن الضعف، ومن ثم تحديد الأنشطة التعليمية التي تعالج ضعف الأطفال وبالتالي تسير هذه الطريقة وفق الخطوات التالية :

عديد الأمداف. (1)

اختيار المحتوي . (U)

وضع اختبارات تشخيصية (5)

وضع انشطة علاجية . (2)

وضع اختبارات معيارية لتحديد مدى تحقيق الأهداف . (0)

5. التدريس المباشر:

وفيه يتم تقديم انشطة تدريسية تستهدف امورا اكاديمية ذات أهداف واضحة لدي الطفل، ويمنح الطفل الوقت الكافي لتغطية المحتوي، كما يراقب أداء الطفل، وتكون الأسئلة ذات مستوي فكري منخفض حتى تكثر الإجابات الصحيحة، ويقوم المعلم بتقديم تغذية راجعة فورية موجهة نحو المادة الأكاديمية، ويتحكم في الأهداف التدريسية، ويختار المادة الملائمة لقدرات الطفل، ورغم أن التدريس يتم تحت سيطرة المعلم إلا أنه يمدور في جو

ويذكر السرطاوي وآخرون أنه يمكن استخدام ثلاث استراتيجيات عامة بفعالية مع الأطفال الذين يواجهون صعوبات في التعلم وهذه الاستراتيجيات هي:

التدريب القائم على تحليل المهمة وتبسيطها: ويفترض مؤيدو استخدام هذه الإستراتيجية عدم وجود خلل أو عجز نمائي لدي الأطفال وأن معاناتهم تقتصر على نقص في التدريب والخبرة في المهمة ذاتها، وتستخدم هذه الطريقة أسلوب تحليل المهمة بشكل يسمح للطفل بأن يتقن عناصر المهمة البسيطة، ومن ثم يقوم بتركيب هذه العناصر أو المكونات بما يساعد على تعلم وإتقان المهمة التعليمية باكملها وفق تسلسل منظم، ومن الممكن أن يطبق هذا الأسلوب في الموضوعات الأكاديمية مثل: القراءة والرياضيات أو الكتابة حيث يتم تبسيط تلك المهمات المعقدة مما يساعد على إتقان مكوناتها بشكل مقبول.

التدريب القائم على العمليات النمائية والنفسية: حيث يفترض مؤيدو هـذا الإستراتيجية وجود عجز نمائي محدد لدي الطفل، فإذا لم يستم تنصحيح ذلك القدرات النمائية جزءاً من منهج موحلة ما قبل المدرسة، حيث تعتبر مهارات الاستعداد ضرورية، ويجب على المدرس أن يأخل بعين الاعتبار المهارات السابقة المطلوبة لإثقبان عملية البتعلم اللاحقية، وأن يجياول تنمية وتطوير المتطلبات السابقة للمهارة الجديدة، فإذا كان الطفيل مشلاً بحاجة إلى تمييز الشكل، فإن علي المدرس أن يركز علي تمييز الشكل في تلك المهمة، بحبث يكون غرض التدريب هو تحسين القدرة على التمييز في المهارة المقدمة.

و التدريب القبائم على تعليل المهمة والعمليات النمائية والنفسية: وتركز هذه الاستراتيجية في تدريب ذوي صعوبات التعليم على دمج المفاهيم الأساسية! وتركر هده الاستوب تحليل المهمة والأسلوب القائم على تعليل العمليات النمائية والنفسية. وبذلك لا يتجه النظر إلى العمليات النفسية على أنها قدرات منفصلة بل ينظر إليها على أنها سلسلة من العمليات والسلوكيات المتعلمة التي يمكن قياسها والتدريب عليها بهدف تنميتها وتحسينها، فبدلاً من تدريس التمييز البصري مثلاً على شكل رموز بصرية، فإن علي المدرس تدريسه باستخدام الحروف والكلمات، وبـذلك فـإن هذا الأسلوب يعتمد علي دمج معالجة الخلل الوظيفي للعملية مع المهمة التي سبتم تعلمها، وبالتالي فإن استخدام هذا الأسلوب يتضمن: تقييم مواطن القوة والعجز لدي الطفل.

(ب) تحليل المهمات التي يفشل فيها الطفل.

(ج) الجمع بين المعلومات الخاصة بمواطن القبوة والعجز لدي الطفل، وتعليل المهمات بهدف إعداد الخطة التدريسية وإعداد المواد التربوية التي سيتم تقديمها بشكل فردی .

ويعرض السيس واللالجست وليسزن Ellis; Enlglert; Lenz للاستراتيجيتين التاليتين لتعلم الأطفال ذوى صعوبات التعلم:

أ. استراتيجية الحواس المتعددة:

وتركز على استخدام الطفل لحواسه المختلفة في عملية التدريب وتعد طريقة فرنالـد والتي تسمي بأسلوب (VAKT) وتعني استخدام البصر Visual والحركة Kinesthetic واللمس Tactical وخطواتها كما يلي:

- · يحكى الطفل قصة للمدرس .
- يقوم المدرس بكتابة كلماتها على السبورة .
- يستمع الطفل إلي المدرس عندماً يقرأ الكلمات.
 - · يقوم الطفل بنطق الكلمات .
 - يقوم الطفل بكتابتها .

وترمي إلى تدريب الطفل علي العمليات النفسية؛ بغية تحسين أدائه فيها ومن شم ب. استراتيجية تدريب العمليات النفسية:

تحقيق تقدم أكاديمي .

وهناك استراتيجية أخرى تسعى خفض المثيرات من خبلال وضع عوازل للصور علي الجدران والأسقف وتغطية الأرضية بالسجاد ووضع ستائر علي النوافذ وإغلاق خزائن الكتب والملابس والحد من استخدام اللوحات والنشرات الحائطية واستخدم أماكن منفصلة للطغل داخل الغصل

كما تضيف اسلوبًا وهو توظيف الحاسوب في عملية التعلم وأسلوب تعديل السلوك

يجب التدريس للأطفال ذوي صعوبات التعلم طبقاً لنظرية علمية واضحة وممن بين النظريات التي يمكن الاسترشاد بها:

النظرية السلوكية: مثل استخدام التعزيز، والنمذجة والإيضاح.

• النظرية المعرفية: مثل تحديد هدف للتعلم والتحدث بإجراء الحل والتغذية الراجعة عن الإداء واستخدام استراتيجيات للتعلم .

كما يضيف استخدام التقنية في تعليم الرياضيات والألبة الحاسبة على أنها من الوسائل المساعدة على التعلم.

وقد أكمد بمراون وآخرون على استخدام استراتيجيات تدريس للأطفال المذين يواجهـون صعوبات تعلم مثل: المدخل متعـدد الحـواس، والتوضيح Demonstration, ونمذجة السلوك المرغوب، والمراجعة اليومية المختصرة، والتمثيل البصري من جانب المتعلم Visualization، وعرض المعلومات التي يحتاجونها فقط، وأوضح أن المعرفة التقليدية لبطيثي التعلم تشير لاحتياجه للتندريس بنصبر، فمن خلاليه يستطيعون النتعلم أكشر، وبخطوات صغيرة.

وقد اقترح مونزيكو (Moniuszko) تقديم أنشطة واقعية حقيقية للأطفال اللذين يخافون من الرياضيات At Risk خاصة الأنشطة الاستهلاكية

ويشير (Hawkridge & Vincent) إلى أن الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم بسيطة فيمكن مساعدتهم من جهاز الكمبيوتر طبقاً لمصدر الصعوبة مثل: استخدام برمجيات وأجهزة الحديث، وبرامج معالجة الكلمات، أما الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم متوسطة أو حادة يمكن أن يدرسوا كيف يتحكمون في السلحقاة الآلية أو سلحفاة الـشاشة . ويري هايج (Haigh) أن اللوجو تتبح بيئة تعلم مفتوحة النهاية لهؤلاء الأطفـال مــن خلالهـا يستطيعون تنمية مهارات التفكير والمفاهيم الرياضية، ومن خلال النجاح الذي يحققونه تتغير صورتهم عن الذات وتصبح إيجابية مما يشجعهم علي تعلم أكثر . وقد قدم همايج مدخلا تركيبيًا يسعى فيه لتحقيق المستويين 3، 4 والمستوى 5 أحياناً :

و المستوى (1): يستطيع العمل مع الكمبيوتر. عشوا تعليم الوياضيات تذوي صعوبات التعلم

و المستوى (3): يستطيع تقديم سلسلة من التعليمات التي تتحكم في حركة السلحفاة. و المستوى (4): يستطيع فهم معني برنامج الكمبيوتر، وفهم تتابع وضع الأوامر داخيل

، المستوى (5): يفهم أن الكمبيوتر يمكنه المتعكم في الأجهزة بمجموعة من الأوامر

. كما أن الأطفال من خلال الكمبيوتر يسعون لتحقيق المستوى الشائي من المستوين

« المستوى (1) رسم شكل هندسي في بعدين ووصفه، ووصف الموضع، وتقديم تعليمات لتحريك السلحفاة في خط مستقيم.

ه المستوى (2): استخدام أدوات قياس غير قياسية لقياس الطول، والتعرف على المربعات والدوائر والمستطيلات والمثلثات ووصفهم، وفهم معني الزاوية .

وقد استخدم (lewis) مفهوم لوحة المفاتيع والسلحفاة الألية واللوجو لتحصيل المداف في الرياضيات مشل: الاتجاه، والعد، والترتيب، والتقدير، والزوايا، وفهم لغة الرياضيات بتقديم تعليمات مسموعة أو مكتوية، للأطفال معتدلي وحادي الصعوبة، وسن الاستراتيجيات التي تستخدم استقصاء دوران المضلعات من خلال الرسم باللوجو، وتقصي الرسوم الزخرفية الرومانية .

وقد اقترحت ماري (Maree) استخدام المدخل الشمولي Holistic لعلاج مشكلات الأطفال في الرياضيات ودراسة أخطاء سوء الفهم الناشئة من المعلومات غير الكافية overgeneralization . الفرطة

وقمد استخدم نموذجًا معرفيًا لحل المشكلات لاستكشاف تطبيقات الهيرميديا Hypermedia والستكشاف الرياضيات بوجه عام وحل المشكلات الرياضية بوجه خاص بهدف علاج أو منع مشكلات التعلم.

واقترح كورال وانتي (Cerral & Antia) استراتيجيات الكلام اللااتي Self - Talk وهي تستند على نظرية الحصال Attribution Theory التي تقول: إن الأشخاص اللين تموسوا علي النجاح يرجعون نجاحهم إلي جهدهم او مقدرتهم ويرجعون قشلهم لنقص جهدهم أو مقدرتهم، بينما الأشخاص الذين يرسبون، يرجعون رسوبهم لسوء الحظ أو صعوبة المهمة ويرجعون تجاهم للحظ أو سهولة المهمة . وتتكون تلك الاستراتيجيات من الخطوات التالية:

غلجة استراتيجية التعلم ينطق كل خطوة .

2. مناقشة الطفل في خطوات الاستراتيجية المكتوبة امامه .

الخطوات (تقديم الإيحاءات الضرورية)

تشجيع الطفيل على تطبيق الاستراتيجية على مشكلة أخبري مع التأكيد على الخطوات ومراقبة أداء الطفل وتقديم تغذية مرتدة حسب احتياج الطفل.

6. تكليف الطفل بتطبيق الاستراتيجية على مشكلة أخري بدون ذكر الخطوات مع

تقديم تغذية مرتدة Feedback في حالة احتياج الطفل.

تشجيع الطفل علي تنفيذ الاستراتيجية على عدد قليل من المشكلات بشكل مستقل والتحقق من صحة حله.

8. تكليف الطفل بأن يذكر خطوات الاستراتيجية .

وقد تضمنت معاير NCTM خسة أهداف رئيسية للأطفال بصفة عامة هم:

1. التعلم لتقييم الرياضيات.

2. الثقة بقدرتهم في الرياضيات.

5. ان يكونوا حلالين مشاكل رياضية becoming problem solvers

4. تعلم الاتصال الرياضي .

5. تعلم الاستدلال الرياضي .

ومن وجهة نظر جاجنون وماسيني (Gagnon & Maccini) هــذا يعـني مـــاعدة لأطفال في المهام الرياضية، كما أن توصية NCTM بتكامل تلك المعايير والمتعلقة وفير أفضل تدريب، تلقي الضوء على كيفية التدريس الرياضيات للأطفال منخفض لقدرة، وأن ماسيني حلل الأدبيات التي تناولت تدريس الجبر لأطفال المرحلة الثانويـة لمين يعانون من عجز تعليمي في الرياضيات وقدم سبعة معايير هي :

1. تدريس متطلبات المهارات والتعاريف والاستراتيجيات .

تقديم تعلم مباشر في تمثيل المشكلة وحلها .

3. تقديم تعلم مباشر في إجراءات مراقبة الدات Self monitorin procedures مثل: القراءة الجهرية والتفكير المسموع .

4. استخدام منظمات الخبرة المتقدمة organizers مثل: استخدام المنظمات البصرية مثل أوراق العمل البطاقات المحفزة والرسوم حتى تساعد الأطفال على حل المشكلات.

5. دمج المعالجات.

6. تدريس المعرفة المفاهيمية

7. تقديم تدريس فعال .

فقبل تقديم مفهوم جديد تستخدم المراجعة أو الاختبارات الموجزة لتحديد ما إذا كان الأطفال لديهم متطلبات ذلك، فالأطفال المدين يعانون من عجز أو ضعف إذا فاق المقدرة الرياضية ينقصهم معرفة العمليات الرياضية الأربع ومن ثم اقترحا استراتيجية المعارب المستخدم الم

(1) اقرأ المشكلة بعناية.

(ب) حدد الحقائق المعلومة والمطلوب.

(ج) اكتب الحقائق المعلومة.

2. ترجم الكلمات لمعادلة على شكل صورة.

(١) اختر المتغيرات.

(ب) حدد العمليات.

(ج) مثل المشكلة الجبرية بتطبيق ملموس - أو شبه ملموس رسم صورة - واكتب المعادلة (المجرد)

3. أجب على المشكلة .

(1) راجع المشكلة.

(ب) أعد قراءة الشكلة .

(ج) تأكد من واقعية الإجابة.

(c) تحقق من الحل.

وقد استخدم براملد (Bramald) أنشطة عديدة تعتمد علي الألعاب لساعدة الأطفال

علي تجاوز صعوبات التعلم لديهم.

كما استخدم كيمب (Kemp) وصفات طهي الكعك وطهي البيتزا لمساعدة الأطفال الذين يدرسون كتاب Chapter في الصفوف من الثاني وحتى الحامس لفهم مفاهيم الكسر وهناك تعريف آخر للطرق والاستراتيجيات التالية لعلاج الصعوبات في تعلد

الرياضيات:

الياب الخامس

(ا) طريقة التعلم الإنجابي: Constructive Learning

وتستند إلي فاعلية الطفل وعدم سلبيته وتفاعله مع الدرس والمعلم وقيامه بالأنشطة اللازمة ولعل لسان حال الطفل وهو يخاطب معلمه اخبرني وسوف أنسي وأرنسي وسوف أتذكر، وأسند إلى المهمة وسوف أفهم "

(ب) التدريس المباشر Direct Instruction

ويتضمن تحديد اهداف إجرائية من تدريس مقرر الرياضيات يتعين تحقيقه، وتحديد المهارات الفرعية التي نحتاج إليها لتحقيق الهدف، وتحديد المتطلبات التعليمية، ورسم خطوات الوصول إلي تحقيق الهدف.

(ج) التعلم الجهري:

ويتضمن قراءة المسألة بصوت عال، وتحديد المطلوب بصوت عال، وذكر المعلومات المتجمعة بصوت عال، وتحديد المسألة بصوت عال، وتقديم فروض الحل والتوصل إلي الحل بصوت عال وحساب وكتابة الحل، والتحقق من الحل.

(c) أسلوب التعلم الفردي: ويستند إلي الأسس والخطوات التالية :

- فردية التعلم حسب الحاجات التربوية لكل طفل.
 - عدم ثبات زمن التعلم لجميع الأطفال.
 - تنويع أسلوب معالجة محتويات المادة .
- كتابة المنهج في بطاقات يدرسها في الفصل أو في المنزل تحت إشراف المعلم ومتابعته .

(ه) طريقة الألعاب الرياضية:

وهي نشاط هادف ممتع يقوم به الطفل أو مجموعة من الأطفال بقيصد إنجاز مهمة رياضية محددة في ضوء قواعد للعبة مع توافر الحافز لدي الطفل للإستمرار في النشاط وتلك الطريقة تتميز بما يلي :

- زيادة دافعية الأطفال للتعلم .
- زيادة فهم وتطبيق واستبقاء المهارات الرياضية .
 - تحقيق أهداف معرفية (فهم/ تطبيق) الخ.
- تحقيق أهداف وجدانية)زيادة الميل نحو الرياضيات)
- تستخدم معينات تساعد علي ترسيخ لالمفاهيم وطرق الحل.

· الفصل الخامس عشر: تعليم الرياضيات لذوي صعوبات التعلم (و) طريقة التدريس الشخصي: وتقوم علي الإجراءات التالية:

- · تحديد الأهداف العامة للبرنامج .
 - تحديد الأهداف التعليمية للدروس.
- تحديد محتوي البرنامج بتحليل محتوي كتاب الرياضيات وإعداد دروس صغيرة . تحديد طرائق التدريس وهي التعلم الشخصي الذي يقوم على تمكن الطفل من الدرس قبل الانتقال للدرس التالي والطريقة التتبعية لمسارا التفكير، وطريقة العـرض
 - وتحديد الوسائل التعليمية بحيث تتضمن مواد مشوقة ملونة .
 - التقويم المصاحب لقياس تحقق الأهداف التعليمية.

(ز) طريق الجمع بين صعوبات العمليات النفسية والمهارات الدراسية: وتقوم علي الخطوات التالية:

- · اختيار وتحديد الأهداف التعليمية إجرائياً .
 - تجزئه الحل إلى مهارات فرعية .
- تقديم أمثلة علي الأسلوب القائم علي تحليل المهمة الدراسية والعلميات النفس المرتبطة بها في علاج صعوبات تعلم الحساب.
 - حل مشكلة التذكر.
 - حل مشكلة التمييز السمعي والبصري.

القصيل السادس عشر: برنامج تدريس المهارات الرياضية للأطفال ذوي سعوبات التعلم

الفصل السادس عشر براميج تشاريس المهارات الرياضية للأطفال ذوي صعوبات التعلم

أولا : البرنامج الأول :

تدريس المهارات الرياضية في الصفوف المبكرة " ما قبل المدرسة" المهارة (1): تصنيف مجموعة من الأشياء والصور حسب الشكل

أهميتها: تعليم الأطفال التصنيف في سن مبكرة يساعدهم على فهم البيئة الحيطة كما أنه يساعدهم على تطوير استيعاب فكرة العدد .

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية .

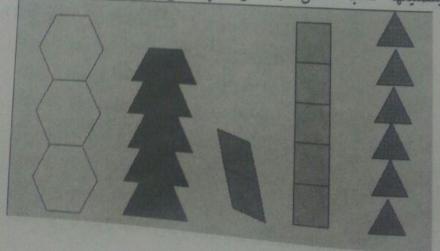
التقنيات: قطع النماذج - لوحة وبرية - لعب الدومينو للأشكال.

الأساليب: مشاركة الأطفال - التعلم ضمن مجموعات (التعليم التعاوني).

نشاط (1): يُقدم للطفل مجموعة من الأشكال المختلفة ويُطلب منه تـصنيفها حـسب الشكل .فمثلاً

يُطلب من كل طفل إدخال يديه في علبة تحتوي على مجموعة من قطع النماذج ليملأها بالقطع ثم يقوم

بتصنيفها حسب الشكل . والشكل التالي يوضح النشاط بعد إكمال المطلوب.





صياغة التمارين والتطبيقات:

بعد أن ترسخ مفهوم التصنيف حسب الشكل، يمكن إعطاء الطفل تطبيقات حياتية تربط بين المعلومة وواقع الحياة .

فمثلاً: يطلب المعلم من الأطفال الذين زاروا حديقة الحيوانات أن يصنفوا الحيوانات والطيور المألوفة مثلاً.

ويُطلب من مجموعة أخرى تصنيف الفواك والخيضروات والأجبان والألبان عند زيارتهم لسويرماركت .

المهارة (2): تصنيف مجموعة من الأشياء والصور حسب اللون .

أهميتها: فهم البيئة المحيطة - تطوير استيعاب فكرة العدد .

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية .

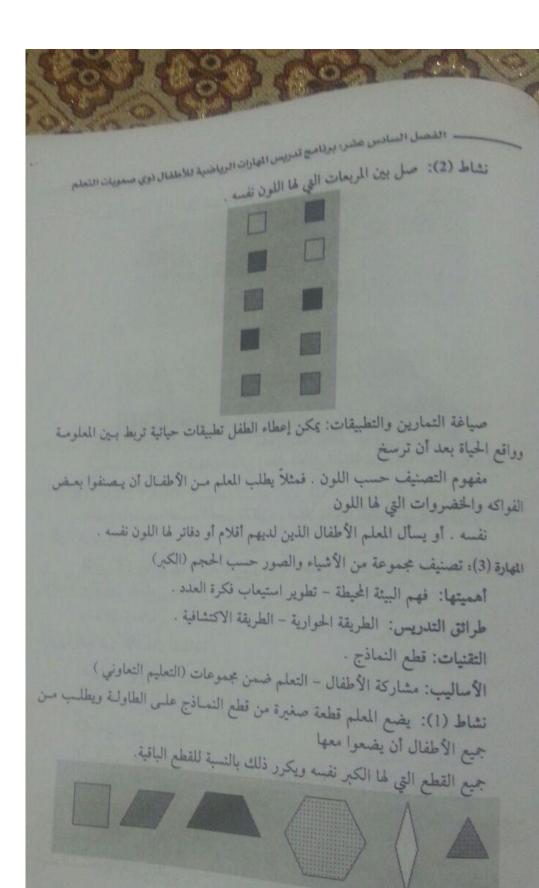
التقنيات: قطع النماذج - لوحة وبرية - لعبة الدومينو للأشكال .

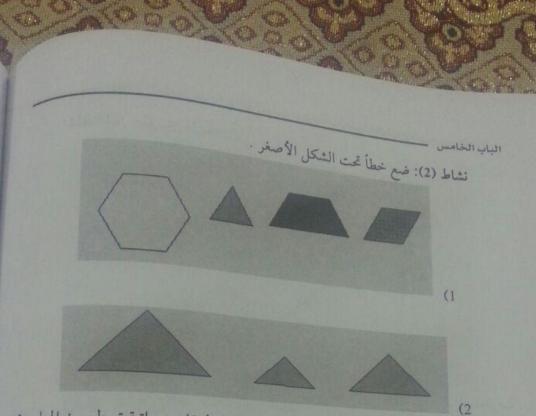
الأساليب: مشاركة الأطفال - التعلم ضمن مجموعات (التعليم التعاوني)

نشاط (1): يضع المعلم قطعة حمراء من قطع النماذج على الطاولة ويطلب مـن جميــع

الأطفال أن يضعوا معها جميع

القطع التي لها اللون نفسه، ويكور ذلك بالنسبة للقطع الباقية .





صياغة التمارين والتطبيقات: يمكن إعطاء الطفل تطبيقات حياتية تربط بين المعلومة وواقع الحياة بعد أن ترسخ

مفهوم التصنيف حسب الحجم (الكبر) . فمثلاً يطلب المعلم من الطفل أن يضيف أشياء موجودة في الفصل حسب

الكبر، كأن يقارن بين طاولة المعلم وطاولة الطفل، أو يقارن بين دفتره ودفـــتر تحـضير المدرس، أو بين حقيبته

وحقائب زملائه ...

المهارة (4)؛ تمييز الأشكال المتطابقة:

أهميتها: فهم البيئة الحيطة - تطوير استيعاب فكرة العد .

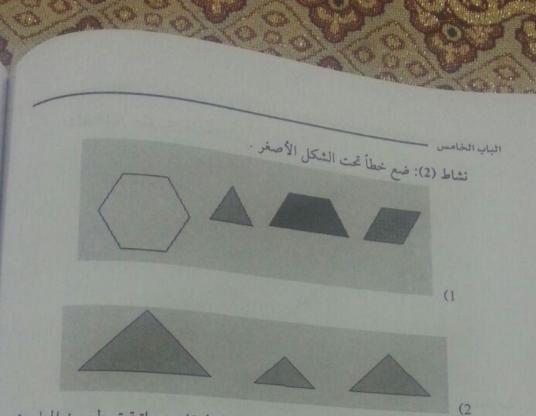
طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية .

التقنيات: قطع النماذج .

الأساليب: مشاركة الأطفال - التعلم ضمن مجموعات (التعليم التعاوني) .

نشاط (1): يضع المعلم قطعة من قطع النماذج على الطاولة ويطلب من جميع الأطفال أن يضعوا معها

جميع القطع التي تشابهها من حيث الشكل واللون أو من حيث الكبر واللون أو من حيث الكبر واللون أو من حيث السماكة والكبر ...الخ .



صياغة التمارين والتطبيقات: يمكن إعطاء الطفل تطبيقات حياتية تربط بين المعلومة وواقع الحياة بعد أن ترسخ

مفهوم التصنيف حسب الحجم (الكبر) . فمثلاً يطلب المعلم من الطفل أن يضيف أشياء موجودة في الفصل حسب

الكبر، كأن يقارن بين طاولة المعلم وطاولة الطفل، أو يقارن بين دفتره ودفـــتر تحـضير المدرس، أو بين حقيبته

وحقائب زملائه ...

المهارة (4)؛ تمييز الأشكال المتطابقة:

أهميتها: فهم البيئة الحيطة - تطوير استيعاب فكرة العد .

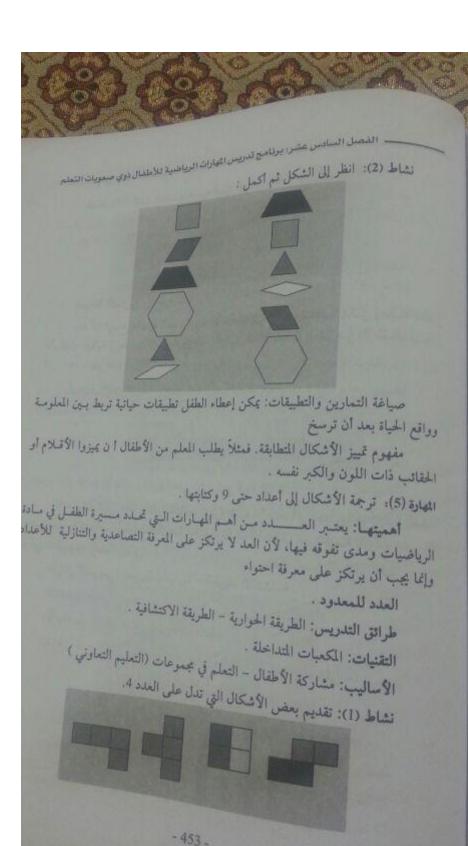
طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية .

التقنيات: قطع النماذج .

الأساليب: مشاركة الأطفال - التعلم ضمن مجموعات (التعليم التعاوني) .

نشاط (1): يضع المعلم قطعة من قطع النماذج على الطاولة ويطلب من جميع الأطفال أن يضعوا معها

جميع القطع التي تشابهها من حيث الشكل واللون أو من حيث الكبر واللون أو من حيث الكبر واللون أو من حيث السماكة والكبر ...الخ .

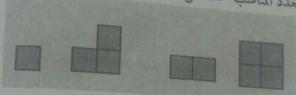


نشاط (2): اكتب العدد المناسب تحت كل مجموعة

صياعه التمارين والتعبيها. بعد أن ترسخ مفهوم العد وترجمة الأشكال إلى أعداد وكتابتها يمكن إعطاء الطفل تطبيقات حياتية تربط بين المعلومة وواقع الحياة . فمثلاً يطلب المعلم من الأطفال أن يعد

كل واحد منهم عدد الريالات التي معه .

تمرين: اكتب العدد المناسب تحت كل مجموعة :



المهارة (6): قراءة الأعداد وكتابتها حتى 99 وتمييز قيمة المنزلة.

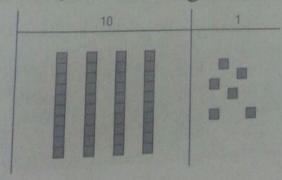
أهميتها: تعتبر هذه المهارة امتداداً لمهارة قراءة الأعداد التي اكتسبها في المهارة السابقة وهي تمهيد لاكتساب المهارات اللاحقة الخاصة بقراءة الأعداد وتمييز قيمة المنزلة حتى 99 والتي ستقدم في الصف الثاني.

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية .

التقنيات: مكعبات دينز .

الأساليب: التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

نشاط: اكتب العدد الممثل بالقطع التالية واذكر قيمة كل منزلة على حدة.



الشصعل الساوس عشوا بوتامج تعويس المهادات الوباضية للأطفال نوي صعوبات التعلم صياغة التمارين والتطبيقات:

بعد أن ترسخ مفهوم قراءة الأعداد وكتابتها حتى 99 ولمييز قيمة المنزلة يكن إعطاء بعلية الله وتحاوين تربط بين المعلومة وواقمع الحياة . فمثلاً قوامة وكتابة علد الإطفال في تموين: املاً الفراغات بالأعداد المناسبة :

ا أحاد ؟ عشرات عشرات

۱ عشرات ۹ عشرات

90 = الحاد ؟ عشرات

المهارة (7): مقارنة الأعداد حتى 9 باستخدام الأشكال.

أهميتها: هذه المهارة مهمة من حيث النظرية والتطبيق الحياتي، فإنشان الطفل لها ورسوخها في ذهنه يساعده كثيراً على مقارنة الأعداد ذات المنازل الثنائية بسهولة أكبر

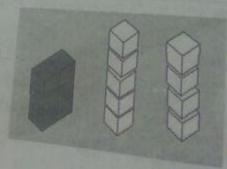
طرائق التدريس: الطريقة الجوارية - الطريقة الاكتشافية.

التقنيات: المكعبات المتداخلة .

الأساليب: مشاركة الأطفال - التعلم ضمن مجموعات (التعليم الثنائي) .

نشاط (1): ضع إشارة (٧) تحت الدائرة التي فيها أشياء أكثر.

نشاط (2): قارن بين العددين بوضع إشارة (٧) تحت الشكل الذي يحوي مكعباد



التمارين والتطبيقات:

1) تطبيقات مباشرة: قارن بين العددين 7 ر 9 2) تطبيقات حياتية: قارن بين عدد النقود التي ممك والتي مع زميلك .

(8)، مقارنة الاعداد حتى و باستحدم و السابقة (مهارة 7) والتي تنص على: مقارن الاممية: هذه المهارة تختلف عن المهارة السابقة (مهارة والمعية: هذه المهارة تختلف عن المهارة الاممية: هذه المهارة تختلف عن المهارة الاممية: المهارة (8)، مقارنة الأعداد حتى و باستخدام اليدويات . الاهمية: هذه المهارة فتلف عن المهاره . الاعمية: هذه المهارة فتلف عن المهاره . الأعداد حتى 9 باستخدام الأشكال ووجه الاختلاف أنه يتم استخدام السدويان

بدلاً من الأشكال لتوضيح مفهوم مقارنة الأعداد حتى 9. بدلا من الاشكان لتوضيع ممهوم التي تساعد الطفل على استيعاب المفاهم البدويات تُعد من أهم الطرق المحسوسة التي تساعد الطفل على المتعاب المفاهم اليدويات تعد من اهم العرق الحواليات المحافر المعالي ورؤيتها ومن شم تتحول المفاهيم إل الرياضية مثل مقارنة الأعداد، فاليدويات يمكن لمسها ورؤيتها ومن شم تتحول المفاهيم إل

مادة سهلة الاستيعاب.

فمثلاً يستطيع المعلم أن يترك الطفل يتدرب على استخدام المكعبات المتداخلة لتوضيح مفهوم مفارنة الأعداد حتى 9، فيعطي أحد الأطفال أربعة مكعبات ويعطي طفية آخر 6 مكعبات ثم يسأل المعلم: أي الطفلين لديه مكعبات أكثر ؟

المهارة (9): ترتيب الأعداد حتى 99 .

أهميتها: هذه المهارة امتداد للمهارة (6)، فالترتيب عادة همو مقارنة بين أكثر من عددين .

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية .

التقنيات: المكعبات المتداخلة - مكعبات دينز

الأساليب: التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

نشاط (1): اكتب الأعداد الناقصة في المربع الخالي:

57

نشاط (2): رئب الأعداد التالية تصاعدياً: من الأصغر إلى الأكبر

87 . 92 . 75 . 489

تمارين وتطبيقات:

1. اكتب الأعداد بالترتيب من 41 إلى 58.

2. صل الأعداد بالتسلسل

0 35 0 48 0.45 0 47 037 0.38 0 41 0 46 0 39 0 40 0 42 0 43 0 44

... الفصل السادس عشر؛ برنامج تدريس الهارات الرياضية للأطفال ذوي صعوبات التعلم الهارة (10)؛ مقارنة الأعداد حتى 99 .

اهميتها: هذه المهارة مهمة من حيث النظرية والتطبيق، فإتقان الطفل لها ورسوخها في ذهنه تساعده على مقارنة الأعداد ذات المنازل الأكبر.

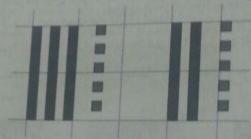
الأسلوب: التعليم ضمن مجموعات ثنافية .

التقنيات: مكعبات دينز .

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاستكشافية .

التمارين والتطبيقات :

قارن بين العددين 25 ،35:



2. يمكن للمعلم إعطاء تدريبات أخرى فمثلاً:

يذكر لهم أن عدد أطفال الصف الأول (1) 46 طفلاً وعدد أطفال الصف الأول (ب) 39 طفلاً فأي الصفين أكثر عددا ؟

3. ثم يطلب منهم حل المثال السابق باستخدام مكعبات دينز.

المهارة (11): إعادة تجميع الأعداد حتى 99 باستخدام قيم المنازل عند إجراء العمليات الحسابية.

أهميتها: هذه المهارة تأكيد لمدى استيعاب الطفل لمهارة قراءة الأعداد وتمييز قيم المنزلة، فعندما يدرك الطفل مفهوم قيمة المنزلة يمكن بالتالي إعادة تجميع الأعداد حالة نشرها.

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية .

التقنيات: مكعبات دينز - المعداد

الأساليب: التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

نشاط: اكتب العدد المكون من كل من التالي:

آخاد + 8 عشرات آحاد + 4 عشرات روده. استحدام اوصدان ي بسي . الأهمية: تسريع عمليات الجمع والتقليل من احتمالات الحطأ باستخدام توظيف المهارة (12): استخدام الأشكال في الجمع. الأسلوب المتبع: النعلم ضمن مجموعات ثنائية/ توظيف المهارة السابقة المفاهيم والمهارات السابقة. التقنيات: اشكال مكعبات دينز (رسومات وليس مكعبات محسوسة)/ مربعات مظللة لجمع عددين لا يزيد مجموعهما عن 100/المعداد. طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية/ الطريقة الحوارية/ الطريقة الاكتشافية مثال: المثال نفسه المستخدم في شرح المهارة السابقة. وهناك مثال آخر تستخدم فيه المربعان المظللة على النحو التالي: 35 = 4 + 314+31 31 صياغة التمارين والتطبيقات: على نحو مشابه للمهارة السابقة، وفيما يلي مثال على استخدام الأشكال في الجمع. 2 2 - 458 -

_ القصيل السادس عشر: برنامج تدريس المهارات الرياضية للأطفال ذوي صعوبات التعلم

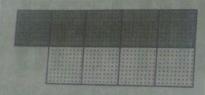
المهارة (13)؛ استخدام اليدويات لمعرفة حقائق الجمع الأساسية .

هذه المهارة سبق الإشارة إليها، وهي من المهارات الأساسية للعمليات الحسابية الأربع (انظر المهارة السابقة رقم 12) والتي تنص على: استخدام الأشكال لمعرفة حقائق الحمم الأساسية.

ووجه الاختلاف أنه في هذه المهارة يتم استخدام اليدويات بدلاً من الأشكال لمعرفة حقائق الجمع الأساسية.

وهنا يركز المعلم على استخدام اليدويات بدلاً من الأشكال حيث يدرب الأطفال على استخدام المكعبات المتداخلة.

فمثلاً لتوضيح حقائق الجمع الأساسية يعطي احد الأطفال 5 مكعبات ويعطي طفلاً آخر 4 مكعبات ثم يسأل المعلم: كم مجموع المكعبات التي لدى الأطفال؟



المهارة رقم (14): استخدام طرق التفكير المناسبة لمعرفة حقائق الجمع الأساسية.

أهميتها: تُعتبر هذه المهارة توظيفاً للمهارات السابقة في عملية الإسراع في إجراء العمليات الحسابية

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الإلقائية - الطريقة الاستكشافية .

التقنيات: مكعبات دينز - المعداد .

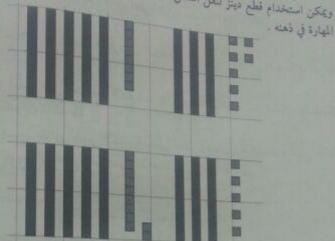
الأسلوب: التعلم ضمن مجموعات ثنائية/ توظيف المهارات الخاصة بإجراء عمليات

الجمع .

هنا يأتي دور المعلم في شرح طرق التفكير المناسبة لجمع العددين 37 و58، فيمكن مثال: أوجد حاصل جمع العددين 37 و58.

من مكونات العشرة في جمع العددين على النحو التالي: الاستفادة 95 = 60 + 35 = 58 + 2 + 35 = 58 + 37

البب الخامس المحلف الطفال تشكيل مجموعات ثناقية للتحاور في كيفية تطوير هذه الطريقة مرسيخ ثم يطلب من الأطفال تشكيل مجموعات ثناقية للتحاور وبالثالي تساعد على ترسيخ ويمكن استخدام قطع دينز لنقل الطفل من المحسوس إلى المجرد وبالثالي المحلف من المحسوس المحادثة المحدد المحدد



الهارة (15)؛ استخدم الأشكال في جمع مضاعفات العشرة .

أهميتها: هذه المهارة تمهيد لمهارات لاحقة (النضرب والقسمة) تقدم في الصفين الثاني والثالث. كما أنها توظيف للمهارات السابقة في عمليات التقدير للجمع.

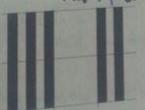
طريقة التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية .

التقنيات: المكعبات المتداخلة - المعداد -قطع دينز.

الأساليب: مشاركة الأطفال - التعليم ضمن مجموعات .

صياغة التمارين والتطبيقات :

نشاط (١): أكتب العددين ثم أجمهما .



بعد أن ترسخ مفهوم جمع مضاعفات العشرة باستخدام الأشكال، يمكن إعطاء الطفل تطبيقات حياتية تربط بين المعلومة والحياة .

الشصيل السيادس عشرا بونامج تعريس المهارات الرياضية للأطفال دوي صعوبات التعلم نمثلاً: (1) إذا كان لديك 5 أوراق نقدية ذات فتة العشرة جنيهات ومع أخيك 3 أوراق نقدية ذات فتة العشرة جنيهات، فكم يكون تجموع ما لديكما؟ (2) اشترى والدك لعبة بـ 40 جنبها ولعبة أخرى بـ 20 جنبها، فكم يكون مجموع ما



الهارة (16): استخدام البدويات لجمع مضاعفات 10

هذه المهارة سبق الإشارة إليها سابقاً (انظر مهارة رقم 15) وتناتن أهميتها من أنها تمهد لمهارات لاحقة (الضرب والقسمة) والتي تقدَّم في الصفين الشاني والثالث، كما أنها توظيف للمهارات السابقة في عمليات التقدير للجمع . ووجه الاختلاف أن الهارة المطلوب إضافتها تؤكد على استخدام اليدويات بدلاً من الأشكال لجمع مضاعفات العشرة .

ولترسيخ مفهوم جمع مضاعفات العشرة باستخدام البدوبات يقوم المعلم بإعطاء أحد الأطفال 5 قضبان (فئة العشرة) وإعطاء طفل آخر 4 قضبان (فئة العشرة) تم يسأل احد الأطفال كم يكون المجموع؟

المهارة رقم (17): جمع مضاعفات العشرة ذهنياً.

أهميتها: هذه المهارة تطبيق ذهني للمهارتين السابقتين (15، 16) .

طرائق التدريس: الطريقة الاستنباطية - الطريقة الحوارية .

الأساليب: مشاركة الأطفال .

التقنيات: المكعبات المتداخلة - مكعبات ديتر .

التمارين والتطبيقات: انظر الأنشطة والتمارين القدمة في المهارتين السابقتين (15)

. (16

المهارة (18): العد عشرة عشرة تصاعدياً وتنازلياً . الهميتها: هذه المهارة توظيف للمهارة السابقة وهي تمهيد لمهارات لاحقة وتعطي

الطفل قدرة على التفكير والتقدير والمقارنة.

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية.

التقنيات: المكعبات المتداخلة - المعداد - قطع دينز الأساليب: مشارئة الأطفال - التعليم ضمن بجموعات.

صياعة التمارين والتطبيعات . مياعة التمارين والتطبيعات . نشاط (1): يُطلب من الطفل العد عشرة عشرة تماعدياً وتنازلياً كما في الشكر



90

بعد أن ترسخ مفهوم العد عشرة عشرة تصاعدياً وتنازلياً يمكن إعطاء الطفل تطبيقان حياتية تربط بين المعلومة والحياة.

فمثلاً: يحضر المعلم 9 أوراق نقدية ذات فئة العشرة جنيهات ثمم يطلب من أحمد الأطفال عدَّها عشرة عشرة تصاعدياً وتنازلياً، ويطلب من طفل آخر عدَّها تصاعدياً وتنازلياً. المهارة (19): استخدام الأشكال في الجمع .

أهميتها: هذه مهارة اساسية فيها توظيف تطبيقي للمهارات السابقة وتمهيد لمهاران لاحقة.

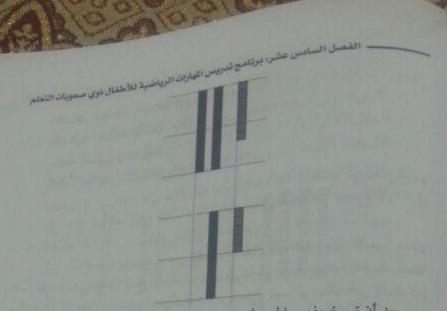
طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية .

التقنيات: المكعبات المتداخلة - المعداد .-قطع دينز

الأساليب: مشارى الأطفال - التعليم ضمن مجموعات.

صياغة التمارين والتطبيقات :

نشاط (١) يمكن استخدام السلسلة ذات العشر مكعبات عند جمع الأعداد الكوّنة من رقمين فعملية جمع 27 مع 15 يمكن غثيلها بالشكل التالي:



بعد أن ترسخ مفهوم الجمع لعددين يمكن إعطاء الطفل تطبيقات حياتية تربط بين العلومة والحياة.

فمثلاً: إذا قمت بزيارة لحديقة الحيوانات مع والدك وكان ثمن التذكرة للكبار 25 جنبها وثمن التذكرة للصغار 12 جنبها فكم دفع والدك؟

المهارة (20)؛ استخدام اليدويات لإجراء عمليات الجمع .

هذه المهارة سبق مناقشتها (انظر المهارة 19) استخدام الأشكال في الجمع. ووجه الاختلاف أنه في هذه المهارة يتم استخدام اليدويات بدلاً من الأشكال لإجراء عمليات الجمع .

وهنا يركز المعلم على استخدام البدويات بدلاً من الأشكال حيث يدرب الأطفال على استخدام المكعبات المتداخلة لإجراء عمليات الجمع . فمثلاً يعطي احد الأطفال قضييين من قئة العشرة و7 مكعبات من فئة الوحدة تمثل العدد 27، ويعظي طفالاً آخر قضيباً واحداً من فئة العشرة و5 مكعبات من فئة الوحدة تمثل العـدد 15، ثـم يطلب مـنهـم العلم إيجاد مجموع ما لدى الطفلين؟ .

المهارة (21): الاسترجاع الذهني لحقائق الجمع الأساسية . أهميتها: هذه المهارة تطبيق ذهني للتأكد من أن الطفل اكتسب المهارة رقم (12) استخدام الأشكال لمعرفة حقائق الجمع الأساسية ومهمة أينضاً في المهمارات اللاحق

للجمع التي تتطلب مهارات ذهنية . طرائق التدريس: الطريقة الاستنباطية - الطريقة الحوارية .

التقنيات: البطاقات - اللوحة الوبرية قطع دينز

الأساليب: مشاركة الأطفال

صياغة التمارين والتطبيقات :

تشاط (١): انظر النماط القدم في المهارة رقم (12) . نشاط (1): انظر الشاط المعلم في جوانة رقداً مناسباً يختاره أحد الأطفال، ثم يضع الملم على بطاقة رقداً مناسباً يختاره الحد الأطفال، ثم يضع المعلم على بطاقة رقداً مناسباً المناسباً على علم على بطاقة رقداً مناسباً المناسبات المناس نشاط (2)؛ يضع المعلم على بصاف رحم بسأل طفيل ثالث كسم مجموع الأرقام في على بطاقة رقداً آخر بختاره طفلاً آخر، ثم يسأل طفيل ثالث كسم مجموع الأرقام في

ب بي الأطفال هذه المهارة ويستطيعون باللك الكور هذه المهارة ويستطيعون باللك الكور هذه التجربة عدة مرات حتى يكتسب الأطفال هذه المهارة ويستطيعون باللك الاسترجاع الذهني لحقائق الجمع الأساسية . ثم يعطي المعلم أمثلة مرتبطة بالحياة، فمشاد يسال طفلاً: كم معك من النقود؟ ويسال طفلاً آخر السؤال نفسه ثم يسال طفل ثالث كم

المهارة (22)، جمع عددين يتكون كل منهما من رقمين باستخدام حقائق الجمع الأساسية

العميتها: هذه المهارة تطبيق على المهارات (19)، (20)، (21) قبعد أن اكتسب الطفل مهارة استخدام الأشكال واليدويات في الجمع ومهارة الاسترجاع السدهني لحقالق الجمع الأساسية ، يستطيع اكتساب هذه المهارة، حيث يوظف تلك المهارات لجمع عددين بدون استخدام الاشكال او البدويات مستخدماً الاسترجاع المذهني لحفائق الجمع الأساسية.

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاستنباطية .

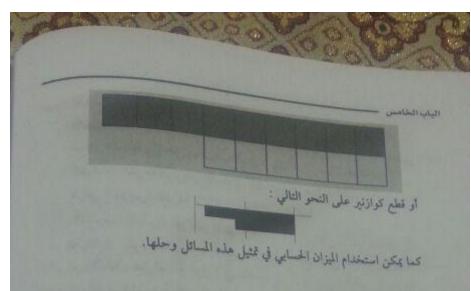
الأساليب: مشاركة الأطفال - التعليم ضمن مجموعات .

صياغة التمارين والتطبيقات:

بعد أن ترسخت مفاهيم حقائق الجمع الأساسية باستخدام الأشكال ذهنياً وكالملك بعد أن ترسخ مفهوم جمع عددين مكون كبل منهما من رقمين يمكن إعطاء أمثلة تطبيقية تربط بين الواقع والحياة.

إذا اشتريت حقيبة بمبلغ 42 جنبها وقلماً بمبلغ 12 جنبها، فكم جنبها دفعت لـصاحب

الشعسل السادس عشوا برنامج تدويس المهادات الوياضية كالطفال دوي صعوبات التعلم المهارة (23)؛ حل مسائل تفظية على الجمع ذات خطوة واسدة. الأجمعية: تعتبر المسائل اللفظية من الموضوعات الحامة التي تعود الاطفال على ترجمة المسائل اللفظية إلى جمل رياضية والاستفادة منها في الوصول للحل. التقنيات: اللوحة الوبرية . الأصلوب القصصي في صياغة التمارين - اللوحة. طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الحوارية . الأسلوب: التعلم ضمن مجموعات ثنافية تطبيقات: يقوم المعلم برواية قصص للأطفال ويمثلها على اللوحة الوبرية ويطلب مثال: ثمن القلم 12 جنيهاً وثمن الساعة 25 جنيهاً ، كم يكون ثمن القلم والساعة؟ ثمن القلم 12 جنيهاً ثمن الساعة 25 جنبها ثمن القلم والساعة = 12 + 25 = 37 جنبها المهارة (24): الربط بين الجمع والطرح. هذه المهارة تساعد الطفل على فهم العمليتين معاً ومن خلالها يستطبع استخدام الجمع ليتأكد من صحة الطرح. الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية، مشاركة الأطفال . التقنيات: مكعبات دينز طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الاكتشافية . تمارين وتطبيقات : 9 +6 = 9 ويمكن توضيحها باستخدام مكعبات دينز على النحو التالي:



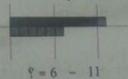
المهارة (25)، استخدام الأشكال في الطرح . اهميتها: هذه المهارة أساسية للعمليات الحسابية الأربع . وهي مكملة لمهمارة الجمع وفيها توظيف للمهارات السابقة .

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية .

التقنيات: مكعبات دينز - المعداد .

الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

تمارين وتطبيقات: اكتب العدد المناسب:



المهارة (26): استخدام طريقة المقارنة في الطرح.

الأهمية: حيث إن الطرح عملية غير تبادلية، فإن من المهم أن يدرك الطفل أهمية المقارنة أولاً بين عددين فيعرف الأكبر والأصغر كي يسلك بعملية الطرح في الاتجاه الصحيح، بمعنى طرح الصغير من الكبير وليس العكس. وعندما يحسن التلميذ المقارنة، يمكن له أن يستخدم الاستلاف ليقوم بالطرح عند الحاجة إلى الاستلاف.

ويفهم التلميذ الاستلاف هنا بمعناه المحسوس، أي أنه يترجم الوحدة الواحدة من العشرة إلى عشر وحدات، فكانه يستلف عشرة كاملة كي يجري عملية الطرح المطلوبة. ومن المهم جداً إتقان هذه المهارة كي يسهل فيما بعد استلاف المثات وغيرها.

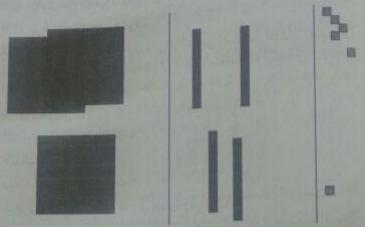
ــ الضصل السادس عشر: برنامج تدريس الهاوات الرياضية للأطفال ذوي صعوبات التعلم

الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

التقنيات : مكعبات دينز - رزم العيدان الملونة .

طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الحوارية.

مثال : اطرح 21 من 25 .



المهارة (27): استخدام اليدويات لإجراء عمليات الطرح .

هاتان المهارتان امتداد لاستخدام الأشكال في الطرح التي سبق دراستها. (انظر المهارة رتم 25).

ووجه الاختلاف أنه في تلك المهارة يتم استخدام الأشكال بدلاً من اليدويات لإجراء عمليات الطرح بينما يركز المعلم على تدريب الأطفال على استخدام البدويات ويطبق الأنشطة السابقة عملياً في هاتين المهارتين.

المهارة (28): استخدام طرق التفكير المناسبة لمعرفة حقائق الطرح الأساسية .

أهميتها: هذه المهارة امتداد للمهارة (14) استخدام طبرق التفكير المناسبة لمعرفة حقائق الجمع الأساسية وهي توظيف للمهارات السابقة وتساعد في عملية الإسراع في إجراء العمليات الحسابية .

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الإلقائية - الطريقة الاستكشافية . التقنيات: مكعبات دينز - المعداد الأسلوب: التعلم ضمن مجموعات ثنائية/ توظيف المهارات الخاصة بإجراء عمليات

الطرح . صياغة التمارين والتطبيقات:

المهارة (29): الاسترجاع الذهبي لحقائق الطرح الأساسية .

المهارة (30)؛ طرح الأعداد حتى عشرة .

المميتهما: هانان المهارتان تطبيق ذهني للتأكد من أن الطفل اكتسب المهارة رقم (24): الربط بين الجمع والطرح، والمهارة رقم (25): استخدام الأشكال في الطرح، ومهمتان ابضاً في المهارات اللاحقة التي تتطلب مهارات دهنية .

طرائق التدريس: الطريقة الاستنباطية - الطريقة الحوارية .

التقنيات: البطاقات - اللوحة الوبرية - قطع دينز

الأساليب: مشاركة الأطفال

صياغة التمارين والتطبيقات :

نشاط (1): انظر النشاط المقدم في المهارة رقم (25) .

تمرين: يضع المعلم على بطاقة رقماً مناسباً يختاره أحد الأطفال ثم يضع المعلم على بطاقة اخرى رقماً مناسباً آخر اصغر من الرقم الأول يختاره طفل آخر، ثم يسال طفلاً ثالثاً: كم الفرق بين الرقمين في البطاقتين؟

يكرر هذه التجربة عدة مرات حتى يكتسب الأطفال همذه المهمارة ويستطيعوا بمذلك الاسترجاع الذهني لحقائق الطرح الأساسية ثم يعمم ذلك على المهارة التالية :

طرح الأعداد حتى عشرة . ويمكن توضيح ذلك تفصيلاً بالمثال التالي :

المهارة (31)؛ طرح الأعداد المكونة من رقمين بدون استلاف.

الأمعية: تُعد هذه المهارة امتداداً للمهارات السابقة (انظر المهارات 26، 27، 28) وهي لا تختلف من حيث طرائق التدريس والتقنيات والأساليب عسن المهارة (27). انظر التعرين السابق (مهارة 27) .

. الفصيل السادس عشر: برنامج تدريس المهارات الرياضية للأطفال نوي صموبات التعلم الهادة (32)؛ استخدام الأشكال لتوضيع طرح مضاعفات العشرة .

هذه المهارة امتداد لاستخدام الأشكال في جمع مضاعفات العشرة وترسخ الماهيم لا نطة بطرح مضاعفات العشرة.

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاستكشافية .

الأساليب: التعلم ضمن مجموعات - مشاركة الأطفال .

التقنيات: المكعبات المتداخلة . قطع دينز

صياغة التمارين والتطبيقات :

اكتب العدد ثم اطرح:

الهارة (33): استخدام اليدويات لتوضيح طرح مضاعفات العشرة .

الأهمية: هذه المهارة اعتداد للمهارة السابقة (32) ، استخدام الأشكال لتوضيح طرح من الأشكال . ويتطبق في تدريسها ما تم مناقشته في المهارة السابقة، إلا أنه يتم تدريب الأطفال على استخدام اليدويات (انظر النشاط السابق).

المهارة (34): طرح مضاعفات العشرة ذهنياً .

هذه المهارة تطبيق ذهني للمهارتين (32)، (33) واللتين تنصان على:

استخدام الأشكال لطرح مضاعفات العشرة

استخدام اليدويات لطرح مضاعفات العشرة

وتعتمد كذلك على المهارات السابقة في الطرح خاصة مهارة معرفة حقائق الطرح

الأساسية .

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية .

الأساليب: مشاركة الأطفال .

التقنيات: مكعبات دينز - المكعبات المتداخلة .

صياغة التمارين والتطبيقات:

انظر الأنشطة والتعارين القدمة في المهارة (32) -

المهارة (35): حل مسائل لفظية على الطرح ذات خطوة واحدة . الهميتها: تعتبر المسائل اللفظية من الموضوعات الهامة التي تعود الأطفال على ترجم إ

المسائل اللفظية إلى جمل رياضية والاستفادة منها في الوصول إلى الحل .

التقنيات: قطع دينز - الأسلوب القصصي في صياغة التمارين .

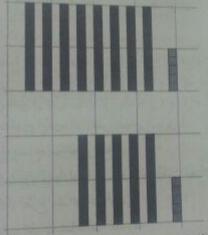
طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الحوارية -

الأسلوب: التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

تطبيقات: يقوم المعلم برواية قصص للأطفال ويمثلها على اللوحة .

مثال: إذا اشترى والدك مسجلاً بمبلغ 85 جنيهاً وساعة بمبلغ 55 جنيهاً، فكم الفرق في

السعر بينهما ؟



الغرق = 55 - 85 = ؟ جنيها

المهارة (36)؛ الربط بين الكسر الاعتيادي وما يقابله في اليدويات .

أهميتها: مفهوم الكسر من المفاهيم المجردة لـذا لابـد من ربط الكـسر بالأشكال وترسيخ قيمة الكسر بما يساويه في الأشكال . ويمكن أن يتعرف الأطفىال من خلال استخدام اليدويات (قطع النماذج مثلاً) على مفهوم الكسر بانه جزء أقبل من الوحدة.

_ المُصل السادس عشرا برفامج تدريس الهارات الرياضية للأطفال ذوي صعوبات التعلم الأسلوب المتيع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

التقنيات: شرائح الكسور . أشكال منتظمة: مثلث - مربع - مستطيل - متوازي

طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الجوارية - الطريقة الاستكشافية. صياغة التمارين والتطبيقات: تستخدم البدويات المناسبة (قطع النماذج)



تمرين (1): املاً الفراغ بالكسر المناسب (باستخدام قطع النماذج)



ويمكن للمعلم استخدام شرائح الكسور بعد التعرف على الكسور الاعتيادية وربطها بالأشكال حتى ينقل مفهوم الكسر من المجرد إلى المحسوس.

المهارة (37): تحديد طول شيء معين أو طول خط باستخدام وحدات غير قياسية.

الهارة (38): تقدير طول شيء مالوف أو رسمة معينة .

أهميتها: هاتان المهارتان تكسبان الطفل القدرة على تقدير الأطوال فيقدر مثلاً طول مرسامه أو طاولته، واكتساب هاتين المهارتين يمهد لاكتساب المهارة التالية :

قراءة بعض أدوات القياس المدرجة مثل المسطرة السنتيمترية ".

الأساليب المتبعة: التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

التقنيات: مسامير - مكعبات - قطع كوازنير .

طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الحوارية .

صياغة التمارين والتطبيقات:

- تقدير طول الطاولة باستخدام الذراع مثلاً . - تقدير مقاس الحذاء باستخدام المكعبات أو قطع كوازنير .

- تقدير طول الكتاب المدرسي ·

- ويمكن أن يسأل المعلم الأطفال أيهما أطول: القلم أم الحذاء ؟ ويلاحظ المعلم هنا أن كل طفل يعطي تقديراً يختلف عن الآخر تقريباً لأنهم استخدموا مقاييس مختلفة،

وهنا يأتي دور المعلم في التوصل إلى الحقيقة التالية :

لابد من الاتفاق على وحدة قياسية وهو موضوع المهارة التالية.

المهارة (39): قراءة بعض أدوات القياس المدرجة مثل المسطرة السنتيمترية . أهميتها: تنمي لدى الأطفال القدرة على القياس واكتسابها يمهد لمهارات

لاحقة تقدم في الصف الثاني وهي (مقارنة الأطوال).

الأساليب: التعليم المتدرج - التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

التقنيات: مساطر مدرجة بالسنتمتر .-مكعبات متداحلة -قطع دينز.

طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الحوارية .

صياغة التمارين والتطبيقات: استخدام المسطرة السنتيمترية في قياس :

1. عرض كتاب الرياضيات .

2. عرض الطاولة.

المهارة (40): قراءة الوقت لأقرب نصف ساعة .

أهميتها: معرفة أوقات الصلاة ومواعيد الحضور والانصراف إلى المدرسة ومواعيد الحصص وكذا مواعيد الاستيقاظ من النوم وتناول الإفطار والغداء والعشاء.

الأساليب: التعليم المتدرج - التعليم ضمن مجموعات ثنائية .

التقنيات: ساعة يدوية بيد كل طفل وساعة كبيرة بيد المعلم .

طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الحوارية .

صياغة التمارين والتطبيقات: اكتب الوقت المناسب:

يمكن أن يسأل المعلم الأطفال الأسئلة التالية :

- متى يؤذن للصلوات الخمس ؟

- في أي ساعة تستيقظ ؟

- في أي ساعة تتناول طعام الإفطار ؟

- في أي ساعة تتناول طعام الغداء ؟

الفحسل الساهس عشوا بوتامج تعاويس المهاوات الزياطنية فلأطفال توي صعوبات التعلم - في أي ساعة تتناول طعام العشاء؟

وهكذا من الأستلة المرتبطة بالأعمال اليومية الهارة (41)؛ التعرف على النقود حتى عشرة.

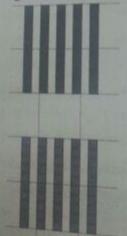
إهميتها: معرفة العلاقة بين القطع النقدية من فئة الجنيه والخمسة جنيهات والعشرة

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية .

الوسائل: قطع نقدية من فئة الجنيه والخمسة جنيهات والعشرة جنيهات .قطع دينز. الأساليب: مشاركة الأطفال .

صياغة التمارين والتطبيقات: تعتمد الأنشطة والتمارين على التطبيق العملي حيث يتم تبادل الأوراق النقدية بين الأطفال، فبعطي أحد الأطفال مثلاً زميله ورقبة نقديمة من فئة العشرة جنيهات وبالمقابل يعطيه زميله عشر أوراق نقدية من فئة الجنيه .

تمرين: استبدل الأوراق من فئة العشرة بأوراق من فئة الجنيه :



أهميتها: يستطيع الطفل من خلال اكتساب هذه المهارة ترتيب آيام الأسبوع ومعرفة المهارة (42): معرفة أسماء أيام الأسبوع . اسمائها واستعمال العبارات: اليوم، امس، غداً، ومعرفة مدلولاتها .

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية ، التقنيات: التقويم ومفكرة المكتب.

الباب الخامس -

الأساليب: مشاركة الأطفال

يستخدم المعلم مفكرة المكتب والتقويم كوسيلة لتحقيق هذه المهمارة وذلك بتوضيح مفهوم تغير الأيام وتعاقبها.

ترتيب أيام الأسبوع كما في لشكل التالي:

Tens	الخميس	1000	e gurdy state of the state of the			
-		الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	12-51	لست
اليوم السابع	اليوم السادس	اليوم الخامس	اليوم الوابع	اليوم الثالث	اليوم الثاني	اليوم الأول

ومن خلال هذا الشكل يتعرف الأطفال على أن عدد أيام الأسسبوع (7) أيــام ويمك

إعطاؤهم التمرين الآتي للتأكد من تحقق المهارة:

الأول	9	الأحد هو اليوم
الثاني	9	الثلاثاء هو اليوم
الثالث	9	الاثنين هو اليوم
الرابع	9	السبت هو اليوم
الخامس	9	الأربعاء هو اليوم
السادس	٩	الجمعة هو اليوم
السابه	9	الخميس هو اليوم

البرنامج الثاني:

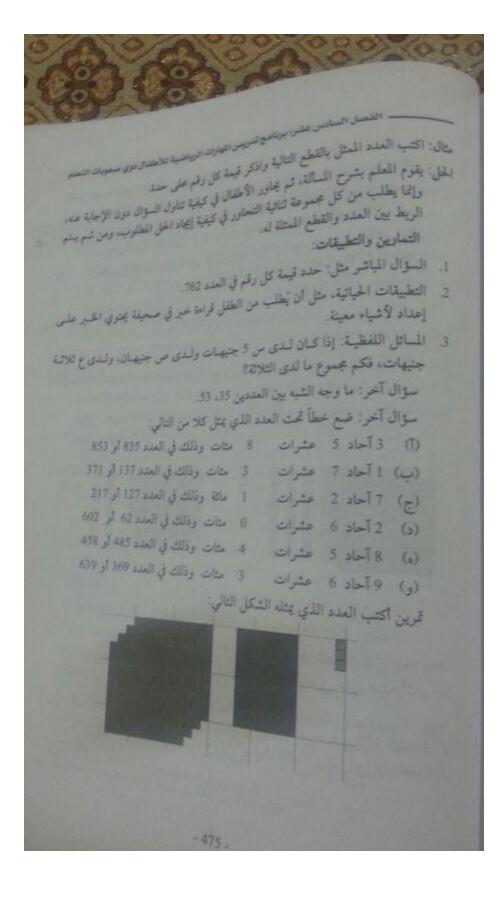
تدريس الهارات الرياضية للأطفال ذوي صعوبات التعلم بالرحلة الابتدائية: أولاً: المهارة: قراءة الأعداد المكونة من رقم، ورقمين، وثلاثة أرقام:

أهميتها: تدريب الأطفال على قراءة عدد مكون من رقم واحد شم عـدد مكـون مــ رقمين وهكذا (الأحاد والعشرات والمثات).

الأصلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية/ توظيف المهـــارات والمفـــاهــــم الـــــــابة مثل مهارة قراءة الأعداد حتى 99 وتمييز قيمة المنازل فيها.

التقنيات: مكعبات دينز

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية/ الطريقة الاكتشافية



المعيتها: هذه المهارة مهمة من حيث النظرية والتطبيق الحياتي، فإتقان الطفيل لها ثانياً: المهارة، مقارنة الأعداد حتى ثلاثة أرقام: ورسوخها في ذهنه يساعده كثيراً في مقارنة الأعداد ذات المنازل الأربع أو الحمس بسهولة

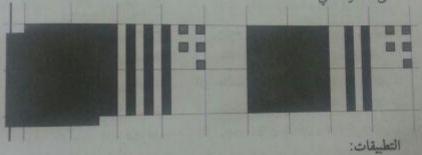
اكبر. ومن ثم فإنقانها لازم، بل وسبيل إلى إنقان مهارة مقارنة الأعداد الأكبر قيمة. الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية/ توظيف المهارات والمفاهيم الأساسية مثل مهارة مقارنة الأعداد حتى 99 المفترض اكتسابها في الصف الأول الابتدائي.

التقنيات: مكعبات دينز

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية

مثال: قارن بين العددين 125 و235.

الحل: يقوم المعلم بمحاورة مجموعات الأطفال وتشجيعها على اكتشاف الجواب الصحيح باستخدام مكعبات دينز. وهنا لابد من تمكن الطفل من إتقان المهارة السابقة لهذه المهارة وهي قراءة الأعداد ومن ثم تمثيل كل من العمددين باستخدام مكعبات دينز على النحو التالي:



- 1. الصورة المباشرة مثل: قارن بين العدددين 573 و537 .
- 2. التطبيقات الحياتية مثل: إذا كان عدد أطفال مدرسة أبو بكر الصديق 326 طفلاً وعدد أطفال مدرسة الفاروق 297 طفالاً، فأي المدرستين تحتوي على عدد أكبر من الأطفال؟
- 3. المسائل اللفظية: إذا كانت السرعة القصوى للسيارة الخيضراء هي 157 كيلومتراً في الساعة، وكانت السوعة القصوى للسيارة البيضاء 168 كيلومتراً في الساعة، فأي السيارتين اسرع؟
 - 4. باستخدام مكعبات دينز، قارن بين العددين 891 و903.

الفحمل السنادس عشرا برنامج تدريس المهاوات الرياضية للأطفال ذوي صعوبات التعلم دالثاً: المهارة: ترتيب الأعداد:

الأهمية: هذه المهارة امتداد طبيعي للمقارنة بين عددين، فالترتيب عادة هو مقارنة بين اكثر من عددين . وعند إتقان هذه المهارة يستطيع الطفل أن يرتب فدوراً أي مجموعة الأسلوب: التعلم ضمن مجموعات ثنائية/ توظيف مهارة المقارنة بين عددين حنى

التقنيات: مكعبات دينز.

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية/ الطريقة الاكتشافية

مثال: رئب الأعداد التالية تصاعدياً، أي الأصغر ثم الأكبر: 753، 573، 537، 753، 735، 735

الحل: يمكن للطفل استخدام قطع أو مكعبات دينز حيث يستنتج أن كلاً من العددين الأول والرابع ليس الأصغر لأن لكل منهما سبعة مكعبات من ذات المائة مربع، بينما للآخرين 5 فقط. وبالتالي ينحصر العدد الأصغر بين العددين الثاني والثالث بينما ينحصر الأكبر بين الأول والرابع. وبمقارنة العددين 537و537 يتضح للطفل ان لأولهما عدداً أكبر من المكعبات العشرية، بينما المكعبات المتوية متساوية. وهكذا يرى أن العدد 537 هو أصغر الأعداد يليه 573. وبالطريقة نفسها يتضح له أن العدد 735 أصغر من العدد 753. وبالتالي يكون الترتيب المطلوب هو: 537 573 735 735 .

رابعا: المهارة: إعادة تجميع الأعداد عند إجراء العمليات الحسابية .

أهميتها: هذه المهارة تأكيد لمدى استيعاب الطفل لمهارة قراءة الأعداد وتمييز قيمة كل رقم منها (الآحاد، العشرات، المثات)، فعندما يدرك الطفل مفهوم قيمة الرقم يتمكن

بالتالي من إعادة تجميع الأعداد في حال نشرها. الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية/ توظيف المهارات الثلاث السابقة.

التقنيات: مكعبات دينز - المعداد.

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية/الطريقة الاكتشافية

مثال: اكتب العدد المكون من كل من التالي: (۱) 5 آحاد 4 عشرات 7 مئات =

7 عشرات 0 مئات =

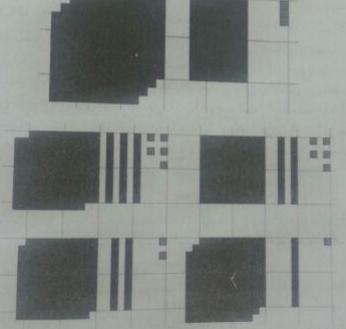
0 عشرات و منات = اب) 3 آحاد

(ج) ٥ آحاد

0 عشرات 1 مثات =

الحل: يقوم العلم بتشجيع الأطفال على استخدام مكعبات دينز مبتدئين بتعثيل قيمة كل رقم على حدة، ففي (1) يجمع الطفل 5 آحاد أو وحدات صغيرة - ثم يأخذ 4 أصابع غثل العشرات، ثم 7 مسطحات من فئة المائة. ثم يطلب المعلم من إحدى المجموعات قراءة العدد الذي تمثله هذه المجموعة من قطع دينز. ومن ثم يكون الجواب على نحو شيه بالموضح في التمارين أدناه.

التطبيقات: أعد تجميع العدد في كل عما يلي واكتب قيمته.



خامساً: الهارة: استخدام طرق التفكير المناسبة الإجراء عمليات الجمع على الأعداد:

الأهمية: تسريع عمليات الجمع والتقليل من احتمالات الخطا باستخدام توظيف المقاهيم والمهارات السابقة.

الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية/ توظيف المهارات الخاصة بإجراء عمليات الجمع على الأعداد

التقنيات: مكعبات دينز/ المعداد.

القصل السادس عشرا برنامج تدريس الهارات الرياضية تلاطفال نوي صعوبات التعلم طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية/ الطريقة الحوارية/ الطريقة الاكتشافية مثال: أوجد حاصل جمع العددين 237 و158.

الحل: يشرح المعلم للأطفال المدف من هذا السؤال ويذكرهم بطرق التفكير الناسبة لجمع علدين مكون كل منهما من رقمين مثل 37 و58. وكيف أنه سبق لهم استخدام طريقة

95 = 60 + 35 = 58 + 2 + 35 = 58 + 37

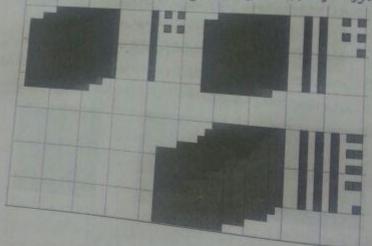
ثم يطلب من كل مجموعة ثنائية التحاور في كبفية تطوير هذه الطريقة إلى المسالة الـتي بين أيديناً. ويمكن هنا استخدام مكعبات دينز لحل هذه المسألة حيث يدرك الطفل كما يمكنه إن يكملها دون استخدام المكعبات في حالة كهذه حيث إن:

100 + 58 + 200 + 37 = 158 + 237

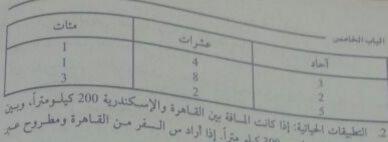
100 + 200 + 58 + 37

. 395 = 300 + 95

وعلى أي حال فإن استخدام قطع دينز هنا يعمل على نقل الطفيل من الحسوس إلى الجرد بصورة أكثر انسيابية ويعمل على ترسيخ المهارة في ذهنه.



عُرِينَ آخر: يُطلب من الأطفال العمل في مجموعات ثنائية لإيجاد المجموع 143 + 182 1. الصورة المباشرة: على نحو مشابه للمثال أعلاه .



التطبيقات الحياتية: إذا كان الساف بين الساف بين السفر من القياهرة ومطروح عبر الإسكندرية ومطروح عبر المستخدرية ومستخدرية ومستخدر المستخدرية ومستخدرية وم

الرستدرية محم بينوسرا سيسم . المسائل اللفظية: أنفق س يوم السبت مبلغ 327 جنيهاً ومبلغ 293 جنيهاً يــوم الأحــد الإسكندرية فكم كيلومترأ سيقطع بالسيارة؟

فكم جنيها أنفق في اليومين؟ باستخدام مكمبات دينز، أوجد الجموع 267 + 517.

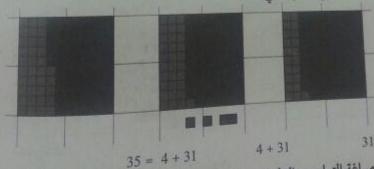
سادساً: المهارة: استخدام الأشكال في الجمع. الأهمية: إجراء عمليات الجمع والتقليل من احتمالات الخطأ باستخدام توظيف المفاهيم والمهارات السابقة.

الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية/ توظيف المهارة السابقة

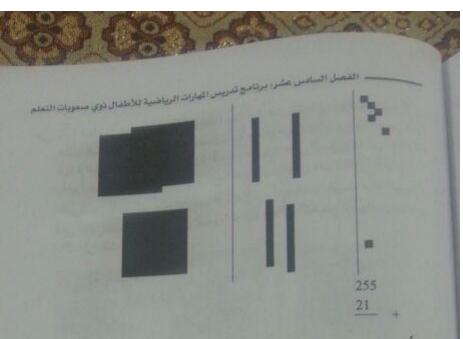
التقنيات: اشكال مكعبات دينز (رسومات وليس مكعبات محسوسة)/ مربعات مظلة لجمع عددين لا يزيد مجموعهما عن 100/ المعداد.

طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية/ الطريقة الحوارية/ الطريقة الاكتشافية

مثال: المثال نفسه المستخدم في شرح المهارة السابقة. وهناك مثال آخر تستخدم فيــه المربعـات المظللة على النحو التالي:



صياغة التمارين والتطبيقات: على نحو مشابه للمهارة السابقة، وفيما يلي مثال على استخدام الأشكال في الجمع.



سابعاً: المهارة: حل مسائل لفظية على الجمع ذات خطوة واحدة:

الأهمية: هذه بداية التطبيقات الحياتية للرياضيات في الصف الثاني الابتدائي. وهذا النوع من التطبيقات هو أبسطها، وهي في الوقت نفسه من أهمها، إذ إن فهم الطفل لتصوص المسائل اللفظية هو أساس حلها، وأساس المسائل اللفظية في هذه المرحلة العمرية هو ما ارتبط بالجمع في خطوة واحدة لقربها من ذهن الطفل وبالممارسة إباها في حياته اليومية دون النص عليها كمهارة، فهو يعرف مثلاً أن مخصصه البومي 3 جنبهات ومخصص أخته الكبرى 5 جنبهات، ومجموعهما هو 3 + 5 = 8 جنبهات الأملوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية/التأكيد على الفهم اللغوي للمادة المقروءة.

التقنيات: استخدام اسلوب القصة المعروف في حالات القراءة والكتابة التي تشرح قصة المسألة بصورة مشوقة وتعين على فهم السؤال واستبعابه قبل الشروع في حله. طوائق التدريس: الطريقة الإلقائية- الطريقة الحوارية.

مثال: قال الأسد للتعلب إني جائع جداً، فسأله التعلب: كم فريسة أكلت الأسبوع الماضي أيها الملك؟ فقال: أكلت 25 فريسة. قال له التعلب: وكم ستأكل الأسبوع الحالي؟ فرد عليه الأسد: سآكل هذا الأسبوع 33 فريسة. أجاب الثعلب: دعني أحسب كم مجموع الفرائس التي أكلتها الأسبوع الماضي وهذا الأسبوع أيها الملك.

ميب الخامس - اللوحة التازية (بصورة مبطة) فيها أسد بحاود الثعلب، وفي اللوحة التازية الملل: يقوم المعلم برسم غابة (بصورة مبطة) فيها أسد في صورة إجابة مرسوعة في التازية يقوم المعلم برسم غابة (بصورة مبسعه و الأسد في صورة إجابة مرسومة ضمن دائرة عندما يجيب الأسد على الثعلب يصور رد الأسد في صورة إلحاق السؤال الدا: عندما يجيب الاسد على التعلب يصور و الأسد وهو يسرد على السؤال الشاني. وهكل فيها فرائس اكلها الأسد، ثم صورة الأسد وهو يسرد على النات الما ميه مرانس اطلها الاسد، مع سور. وأخيراً صورة الثعلب وهو يفكر في جمع الصورتين ليحصل على الثاتج المطلوب. والحبرا صورة الثعلب وهو يعسر في من التمارين والتطبيقات لتثبيت هذه المهارة في التطبيقات: هناك أكثر من وجه لصياغة التمارين والتطبيقات: هناك أكثر من وجه لصياغة التمارين والتطبيقات: هناك أكثر من وجه لصياغة التمارين والتطبيقات: التطبيقات: هناك اكثر من وجه تصي ذهن الطفل تعتمد في حلها على الرسومات والأشكال والقصص المشوّقة. وفيما يلم







الشكل (2)



شكل (1)

يُطلب من الطفل إيجاد مجموع ثمني حوض زرع في كل مرة، مثل مجموع سعر الحوض الأول والثاني في الشكل 1، ثم مجموع سعر الحوض الثالث والرابع في الـشكل 2أو مجموع سعري الثاني والرابع، أو الثاني والثالث، وهكذا.

وينطبق على الشكل 2 ما ينطبق على الشكل 1.

وبعد أن يستوعب الطفل السؤال وكيفية حلم من الناحية الإجرائية يمكن لمه أن يستخدم قطع دينز مثلاً لإيجاد حاصل الجمع.

ثامناً: المهارة: استخدام طريقتي الاستلاف والمقارنة في الطرح.

الأهمية: حيث إن الطرح عملية غير تبادلية، فإن من المهم أن يدرك الطفل أهمية المقارنة أولاً بين عددين فيعرف الأكبر والأصغر كي يسلك بعمليــة الطــرح في الاتجـاء الصحيح، بمعنى طرح الصغير من الكبير وليس العكس. وعندما يحسن الطفل المقارنة، يمكن له أن يستخدم الاستلاف ليقوم بالطرح عنىد الحاجبة إلى الاستلاف. ويفهم الطفل الاستلاف هنا بمعناه المحسوس، أي أنــه يترجــم الوحــدة الواحــدة من العشرة إلى عشر وحدات، فكأنه يستلف عشرة كاملة كي يجري عملية الطوح المطلوبة. ومن المهم جداً إتقان هذه المهارة كي يسهل فيما بعد استلاف المثات وغيرها.

الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية . التقنيات: مكعبات دينز - رزم العيدان الملونة . النصل المسلس مشرا برنامج تدريس المهارات الرياضية للأطفال دوي مسمويات التعلم طراق التعليم المراق التعليم المراق المراقة الحوادية . ويال الشريقة الحوادية . ويال الشريقة الحوادية . ويال الشريقة الموادية . ويال المراقة . ويال المراقة الموادية . ويال المراقة . ويال المرا

 السؤال المباشر مثل: اطرح 87 من 191. وهنا يشجع الطفل على استخدام مكعبات دينز للإجابة عن السؤال. وكذلك بإمكانه استخدام رزم العيدان الملونة بالرغم من صعوبة المحافظة عليها ومهولة ضباعها.

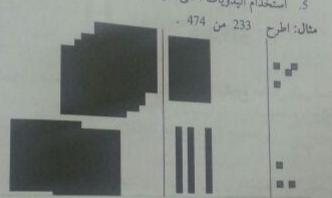


التطبيقات الحياتية: عكن أن يعطى الطفل تقويماً سنوياً للعام كلم، شم يُطلب
 التطبيقات الحياتية: عكن أن يعطى الطفل تقويماً سنوياً للعام كلم، شم يُطلب
 منة دعر فة عدد الآيام المتبقية من السنة دون عد الآيام المتبقية يوماً يوماً، بـل

بكتفي بمرفة الشهور التي مضت وعد ايامها، والأيام التي مضت صن الشهر يكتفي بمرفة الشهور التي مضت وعد المالمية، ويلاحظ أن التعامل مع الم يكنفي بمعرفة الشهور التي مصب وعد م ويلاحظ أن التعاصل مع التقريم القائم، ثم تُجرى عملية الطبح الطلوبة، ويلاحظ الشهور لاعتمادها على التقريم القائم، ثم تُجرى عمليه الطن الشات عدد أيام الشهور لاعتمادها على النظام اللهدي اسهل على النظام

المائل اللفظية: على غو مثابه للسؤال التالي: عدد صفحات كتاب 274 السائل اللعظية. على حو سب منعة، كم صفحة بقيت له لإنهاء قراء: صفحة، قرا منها عثمان 169 صفحة، كم صفحة بقيت له لإنهاء قراء:

استخدام اليدويات :على نحو مشابه للاستلة المباشرة أعلاه.



تاسعاً: المهارة: الربط بين الجمع والطرح:

الأهمية: الطرح عملية عكسية للجمع، لذا من المهم الربط بين العمليتين حتى يسهل على الطفل استيعاب مفهوم الطرح من جهة، وحتى يستطيع استخدام الجمع ليتأكد من صحة ناتج طرحه،عن طريق إضافة العدد المطروح إلى الناتج الذي حـصل عليه، فإذا تساوى ناتج الجمع مع العدد المطروح منه، كان جوابه صحيحاً وإلاَّ فعليــه إعــادة عملية الطرح حتى يصل إلى الجواب الصحيح.

الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية/ الإكشار من التمارين المنزلية لبناء

التقنيات: مكعبات دينز - رزم العيدان الملونة.

طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الاستكشافية.

نال: اطرح 8 من 14.

الحل: باستخدام مكعبات دينز، يتم التمثيل لعملية العنى المطلوبة على النحو الموضح في المنافلة والموضح في الشكل:

ويتم الربط بين الطرح والجمع عن طريق ملاحظة إن حد م منافلة المخاطة بالدائدة مع عد عن طريق ملاحظة إن حد م منافلة المخاطة بالدائدة مع عد عن المربط بين الطرح والجمع عن طريق ملاحظة إن حد م منافلة المنافلة المنافل

ويتم الربط بين الطرح والجمع عن طريق ملاحظة أن جمع بجموعة المكعبات الثمانية المحاطة بالدائرة مع مجموعة المكعبات الستة التي على البسار ينتج عنه مجموعة البدويات التي في اقصى اليمين والمساوية 14 مكعباً = 10 + 4 . ويمكن تلخيص ذلك على النحو التالي: ومثال آخر هو 18 - 6 = 12 كما هو مبين في الشكل التالي:

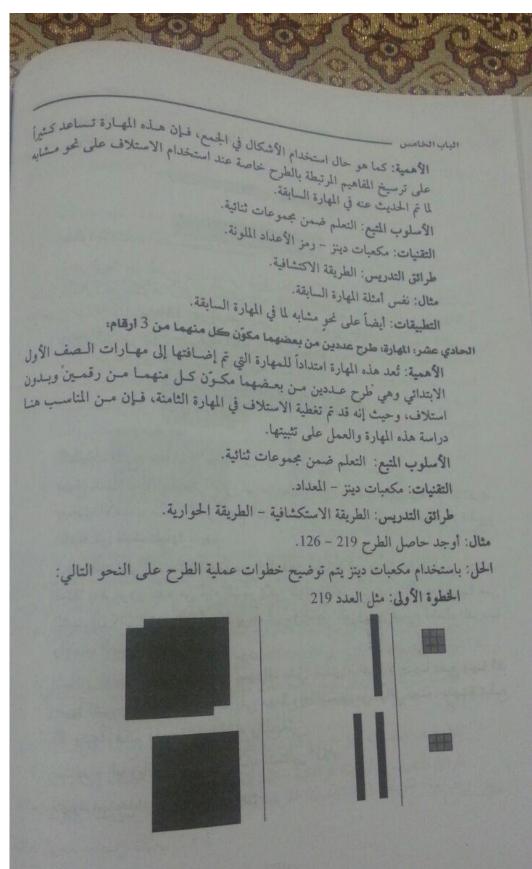
الشكل التالي:

التطبيقات:

- تصاغ التمارين والتطبيقات على نحو مشابه للمثالين أعلاه بالنسبة للصيغ المباشرة، ويُحث الأطفال ضمن مجموعاتهم الثنائية على استخدام مكعبات دينز أو الحزم الملونة كي تثبت المهارة لديهم.
- 2. التطبيقات الحياتية: هناك العدد من التطبيقات الحياتية التي يمر بها الطفل في حياته، فمثلاً بعد مرور عدد من ايام الشهر يمكن سؤال الطفل عن عدد الأيام المتبقية من الشهر إن كان الشهر 29 أو 30 يوماً، أو سؤاله عن الفرق بين مجموع اطفال المدرسة وأطفال الصف الثاني فقط.
- 3. المسائل اللفظية: يمكن صياغتها بسهولة، مشل: لدى ماهر 98 جنيها دفع منها 35 جنيها للفظية: يمكن صياغتها بسهولة، مشل: لدى ماهر 98 جنيها لعبة جديدة بمبلغ جنيها لشراء حذاء جديد. فكم بقي معه؟ وإذا اشترى من الباقي لعبة جديدة بمبلغ جنيها لشراء حذاء جديدة المعبة؟

4. استخدام اليدويات. على نحو مشابه للمثالين أعلاه.

عاشراً: المهارة: استخدام الأشكال في الطرح.



المتحسن المستاوس بمشوء بيوفاحيج فسنوس الجهادات الوياطسية فلأعلقال فوي صعوبات التع الخطوة الثانية: خذ منها 126: قايض عند الحاجة ويمكن تمثيل العملية كتابة على النحو النالي: متانت الخطوة الثالثة:

التطبيقات: صياغة مباشرة على نحو المثال اعلاه/ تطبيقات حياتية. الثاني عشر: المهارة: حل مسائل لفظية على الطرح ذات خطوة واحدة.

الأهمية: تابعة من أهمية معرفة الطفل بالتطبيقات التي يجدها في حياته، فعندما يذهب إلى المتاجر الكبرى مع والديه مثلاً، كثيراً ما يرغب في شواء شيء معين بصورة مستقلة عن والديه، ومن مال له جمعه من قبل، فلا يد لـه في هـذه الـسن مـن معرفـة كيفية التعامل مع المال في هذه الحالة، وهذا النوع من التعامل يساهم في بناه شخصية الطفل منذ سن مبكرة.

الأصلوب المتبع: مناقشة الأطفال بصورة جماعية في بعض المسائل، والتعرف على المطلوب في المسألة وكيفية التوصل إليه، ثم يُوزع الأطفال إلى مجموعات ثنائبة لحمل مسائل آخري.

التقنيات: مكعبات دينز .

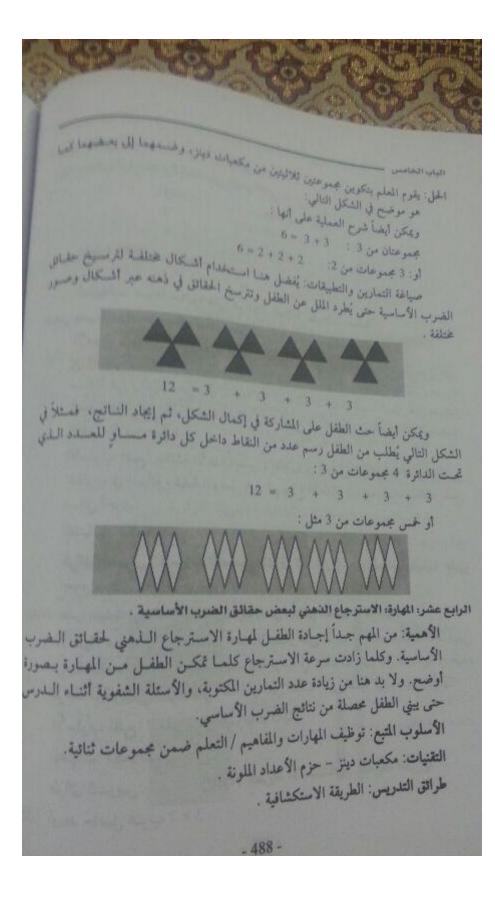
طرائق التدريس: الأسلوب القصصي المشوق كما ذكر في حل الماتل اللفظية على الجمع .

الثالث عشر: المهارة: استخدام الأشكال لعرفة بعض حقالق الضرب الأساسية.

الأهمية: عملية متكررة للجمع (عند الاقتصار على الأعداد الصحيحة)، لدا فهي مرحلة متقدمة بالنسبة للجمع، ويُعد نقلة نوعية في مجال العمليات الحسابية في ملَّه المرحلة المبكرة من عمر الطفل، لذا لا بد من التأكيد على أهمية ترسيخها وتثبيتها. الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية.

طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية/ الطريقة الاستكشافية/ الطريقة الحوارية

مثال: أوجد حاصل ضرب 2 × 3.



القصيل السنادس عشوا يونامج تنويس المهاوات الوياضية للأطفال دوي صعوبات التعلم مثال: أوجد حاصل ضرب العدد 4 في الأعداد 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10 الحل: يشجع المعلم الأطفال على رسم 4 مجموعات في كل عنها العدد المطلوب الضرب فيه، فمثلاً لو كان المطلوب إيجاد حاصل ضوب 4 × 7، عندها:

 $28 = 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times 4$

وبالطريقة نفسها يُطلب من الطفل الاسترجاع الذهني لبعض حفائق النصرب الأساسية الأخرى.

الخامس عشر: المهارة: حل مسائل لفظية على الضرب ذات خطوة واحدة .

الأهمية: تساعد هذه المهارة على بناء قدرة الطفل على حل أي مسألة حسابية بسبطة في واقع الحياة، إذ أن معظم ما يواجه الطفل في سنين عمره الأولى من مواقف حياتيـة تتطلب حلولاً رياضية تشمل عمليات الضرب البسيطة، فمثلاً لـو رغب في شراء عدد من الأشياء المتماثلة ذات السعر نفسه، فلا بد له من استخدام حقائق النضرب للوصول إلى مبتغاه.

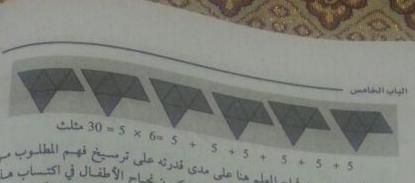
الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات - توظيف المهارات السابقة .

التقنيات: مكعبات دينز .

طرائق التدريس: الأسلوب القصصي - الطريقة الحوارية .

مثال: طلبت الدجاجة من صغارها الستة البحث عن طعام لهم. بحث الصغار عن الطعام فوجد كل منهم 5 حشرات، فما مجموع الحشرات التي أكلوها؟

الحل: يوسم المعلم على السبورة الدجاجة الأم، ثم يرسم ستة فراخ صغيرة، ويرسم تحت كل منها 5 حشوات، ثم يطلب من الأطفال الموزعين على مجموعات ثنائية إيجاد مجموع الحشرات التي أكلوها. وقد يكون من المناسب تـذكيرهم بقضية المجموعـات السبت التي تحوي كلُّ منها على خمسة اشياء.



التطبيقات: يعتمد نجاح المعلم هنا على مدى قدرته على ترسيخ فهم المطلوب من التطبيقات: يعتمد نجاح المعلم هنا على مدى قدرته على ترسيخ فهم المطلوب من المسالة اللفظية، وبقدر نجاحه في هذا الجال يكون نجاح الأطفال في اكتساب هذا المهارات المهارة لأن تحقيق المطلوب بعد الفهم الصحيح يُعد في جوهره توظيف أسلوب القصة السابقة متى ما فهم المطلوب من المسألة. ولهذا لا بد من توظيف أسلوب القصة بطريقة مشوقة وجذابة حتى يستوعب الطفل المطلوب من المسألة.

السادس عشر: المهارة: الربط بين الكسر الاعتيادي وما يقابله في الأشكال:
الأهمية: هذه بداية إطلاع الطفل على مفهوم الكسر الاعتيادي اللذي يبدو مفهوما
جرداً إذا لم يُحسن الطفل الربط بينه وبين الأشكال المتنظمة المقسمة إلى أجزاء متساوية
يساوي كل جزء منها الكسر المراد شرح مفهومه . لذا لا بد من ترسيخ ربط قيمة
الكسر بما يساويه في الأشكال .

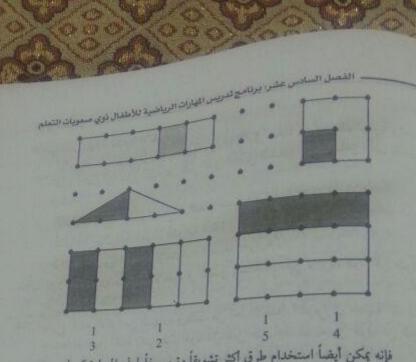
الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثناثية - التعلم المتدرج .

التقنيات: قطع النماذج - الأشكال المنتظمة كالدائرة والمربع والمستطيل والمضلع المنتظم والمثلث .

طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الحوارية - الطريقة الاستكشافية.

مثال: التدرج في إكساب هذه المهارة مهم للطفل حتى لا يشعر بـأن هـذا المفهـوم أقـرب إلى التجريد منه إلى المحسوس، وبالتالي ينمو معه هذا الشعور الذي يلازمه لفـترة طويلة، وهو ما يتعرض له كثير مـن الأطفـال حتى إلى وصـولهم المرحلـة الثانويـة أو حنى الجامعية.

وبالإضافة إلى الطريقة التقليدية التي توضح مفهـوم الكـسر الاعتيـادي كتلـك الـز سنعرضها في مقررات الصف الثالث الابتدائي مثل:



فإنه يمكن أيضاً استخدام طرق أكثر تشويقاً وترسيخاً لهاده المهارة كما سنين سن خلال طرق صياغة التمارين والتطبيقات.

التطبيقات: في الصف الأخير سجل الحرف الذي يناسب الشكل والكسر معاً.

السابع عشر: المهارة: تحديد طول شيء معين أو طول خط باستخدام وحدات غير قياسية.

الأهمية: هذه المهارة تنمي لدى الطفل القدرة على تقدير الأطوال وتخمين المسافات البسيطة فيقدر مثلاً عرض الغرفة أو الفصل باستخدام فتحة قدمه، ويقر مثلاً عرض الطاولة باستخدام شبر يده. اكتساب هذه المهارة يمهد لاكتساب المهارة التالية وهي مقارنة الأطوال.

الأسلوب المتبع: التعلم المتدرج - التعلم ضمن مجموعات ثنائية.

التقنيات: حبال ذات أطوال عشوائية نختلفة.

طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الحوارية.

التطبيقات :

قدر طول قاعة الفصل باستخدام سعة قدمك .

2. قدر طول زميلك باستخدام حبل عدد .

3. قدر المسافة بين مقدمة ومؤخرة السيارة الخاصة بالمدرسة.

الباب الخامس -

عشرة الهارة: مقارنة الأطوال. الأهمية: هذه المهارة مرتبطة بسابقتها وإجادة الأولى مدعاة لإجادة هذه المهارة. وكما الاهمية: هذه المهارة مرتبطة بسابقتها والمنظفل الشعود بالإحساس على تقلير الشونا سابقاً، فإن هاتين المهارتين تنعي لدى الطفل الشعود بالإحساس على تقلير التامن عشر: المهارة: مقارنة الأطوال،

الأسلوب المتبع: التعلم المتدرج - التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

التقنيات: حبال ذات أعلوال عشوائية مختلفة .

طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الحوارية . مثال: قارن بين اطوال خمسة من الأطفال في الفصل باستخدام حبل لا يزيد طوله عن طول

الحل: يشرح المعلم الفكرة من السؤال، ويطلب من أحد الأطفال الشروع في عمليـة المقارن باستخدام الحبل المحدد الذي يقدّر طول كل طفل على حِدَه ثم يسجّل طول كل طفا في ورقة وأخيراً يرتب الأطوال في صورة تصاعدية أو تنازلية ويحدد أيهم أطول.

اطوالها.

التطبيقات: يمكن صياغة كثير من التمارين والتطبيقات على نحو مشابه للمثال أعلاه التاسع عشر: الهارة: معرفة الشهور

الأهمية: هذه المهارة مهمة لارتباطها بالحياة اليومية للطفل، ولارتباطها أيضاً بفريض الصوم والحج وبشهور السنة الدراسية وفيصليها. وعيالم اليبوم يعتميد على الوق والتوقيت بصورة دقيقة، لذا لا بد من تعويد الطفل منذ أعوامــه المبكــرة علــي معرة الأيام والشهور والوقت، حتى تنمو لديه عادة احترام الوقت.

الأسلوب المتبع: التعلم المتدرج .

التقنيات: لوحات يُكتب عليها اسم الشهور، وتُربط الشهور ببعض المناسب والشعائر إن أمكن، مثل يوم عاشوراء في محرم، والصوم في شهر رمضان، وعيد الف في شوال، والحج في شهر ذي الحجة، ورجب من الأشهر الحرم. طرائق التدريس: الطريقة الإلقائية - الطريقة الحوارية.

هس عشو، بونامج تنزيس المهاوات إلوباضية والمطفال نوي صعوبات الثعلم ومشرون، المهارة، التعرف على الأعداد الترتيبية.

الأهمية: قد يعرف الطفل هذه المهارة دون تحديد نصها، فهو غالباً ما يدرك منا الأول وما الثاني، ما ترتبيه بين إخوته مثلاً. ولكن تأصيل همذه المهارة ضمن ما يكتسبه

الأسلوب المتبع: التعلم المتدرج.

التقنيات: رسوم ولوحات مختلفة .

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية.

التطبيقات: على نحو مشابه لتلك الموجودة في كتاب الصف الثاني الابنداني.

مثال: يطلب المعلم من كل طفل إن أمكن معرفة ترتيب بالنسبة للصف الذي تجلس فيه الطفل وكذلك ترتيبه في العمود الذي يجلس فيه .

مثال: يطلب المعلم من كل طفل تحديد ترتيبه بين إخوته.

الواحد والعشرون المهارة؛ استخدام اليدويات لجمع مضاعفات اللة.

الأهمية: جمع مضاعفات المائة مهم من حيث توفير الجهد عند جمع أعداد ذات ثلاثة ارقام، إذ يمكن جمع مضاعفات المائة أولاً، ثم يتم جمع الأعداد ذات الرقمين، وبدأ يتم اختصار خطوات الجمع، ويعطي الطفل القدرة على تقدير المجموع بين حده الأدنى وحده الأعلى.

الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية.

التقنيات: مكعبات دينز - المعداد .

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاستكشافية .

مثال: اجمع 700 + 900

الحل: يشجع المعلم الأطفال ضمن مجموعاتهم الثنائية على استخدام مكعبات دينز لإيجاد حاصل الجمع، إذ المطلوب استخدام 7 مربعات (فئة المئة) مع 9 مربعات أخرى من نفس الفئة، فيجد الأطفال أن الناتج هو 16 مربعاً من فئة المائة ليكون الناتج 1600.

التطبيقات:

صياغة مباشرة على نحو المثال أعلاه.

2. التطبيقات الحياتية: جمع عدد من فئة المئة ريال مع عدد آخر من الفئة نفسها ليكتشف الطفل أن المجموع هو عدد الأوراق.

والمساس المنطبة: يكن صيافتها على غير مباشر، مثل للدى احد مبلغ 700 جنيد المسال اللفظية: يكن صيافتها على غير المسالة ولدى عمد ميلغ 900 جنيه. ما جمعرع ما لديهما؟ الثاني والمشرون المهارة استخدام الأعكال لجدع مضاعفات المالة:

الأهمية: نفس أهمية استخدام البدويات لجمع مضاعفات المالة.

التقنيات: رسوم تمثل مكميات دينز والمعداد.

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاستكشافية. مثال: وصياغة التمارين والتطبيقات فشبيهة إلى حد كبير بالمهارة السابقة.

والعشرون، المهارة، استخدام اليدول على المراح المستخدام الأشكال في الجمع التي سبق الأممية: هذه المهارة شبيهة إلى حدد كبير بمهارة المحالم الأهمية: هذه المهارة شبيهة إلى حدد كبير بمهارة المحالم المحال التالث والعشرون: المهارة: استخدام اليدويات في الجمع. الإهمية: هذه المهارة مبيهة إن الرسومة كما الشكال مكعبات دينز المرسومة كما الإشارة إليها، حيث كان التركيز على استخدام اشكال مكعبات دينز المرسومة كما

هو ميين في سياق تلك المهارة.

الرابع والعشرون: الهارة، جمع ثلاثة أعداد كل منها مكون من رقمين. الأهمية: تُعد هذه المهارة نقلة نوعية للطفل ولكنها من الأهمية بمكان، إذ أن المواقف

الحيائية مليثة بحالات جمع أكثر من عددين.

الأسلوب المتبع: النعلم ضمن مجموعات ثنائية - التعلم المتدرج .

التقنيات: مكعبات دينز - المعداد .

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاستكشافية .

مثال: أوجد حاصل الجمع 41 + 27 + 65

الحل: يطلب المعلم من الأطفال ضمن مجموعاتهم الثنائية أن يجمعوا العددين الأولين اولاً ثم يضيفوا إلى الناتج العدد 65. ويمكن لهم استخدام مكعبات دينز كما سبقت الإشارة إلى ذلك عند استخدام ليدويات في الجمع، أو باستخدام المعداد.

التطبيقات:

1. الصياغة المباشرة: على نحو المثال أعلاه .

2. التطبيقات الحياتية: يطلب المعلم من كل طفل أن يتذكروا ثلاث ســلـع اشـــتروها سن المتاجر الكبرى تتراوح أسعارها بين جنيها واحدا و99 جنيهاً. ثم يطلب مـنـهـم إيجـاد مجموع أسعار هذه السلع. فمثلاً كرتون حليب بسعر 42 جنيهاً وكرتون بيبسي بسع 19 جنيهاً وكيلوجرام جبن بسعر 17 جنيهاً.

القصدل السيادين عشيرا بولمامج لتووص المهارات الوعاشية فلأملغال ذوي صعوبات التعلم الأسئلة اللفظية: يمكن صياغتها بسهولة على نحو مشابه للتطبيقات الحياتية. الخامس والمشرون: المهارة، جمع مضاعفات الملة تمنياً. الأهمية: التنفيذ الذهني لجموع مضاعفات الماتة يسهل كثيراً من عملية جمع عمدين كل منهما مكون من 3 أرقام، ويختصر عملية الجمع هذه إلى عملية جمع عددين مكون

الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات - توظيف مهارات سابقة . طراثق التدريس: الطريقة الحوارية.

السادس والعشرون: المهارة: استخدام الأشكال لطرح مضاعفات المالة .

الأهمية: كما سبق عند الإشارة إلى أهمية استخدام الأشكال لجمع مضاعفات المات. فإن استخدام الأشكال لطرح مضاعفات المائة يغيد كثيراً في تقليص الجهد ويقلل من احتمال ورود خطأ في صحة الناتج عند طرح الأعداد ذات الأرقام الثلاثة من بعضها البعض. وكذلك يمنح الطفل قدرة على تقدير حاصل الطرح من حده الأدنس وحده

الأصلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

التقنيات: أشكال مكعبات دينز- المعداد.

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاستكشافية.

مثال: اطرح 500 من 900.

الحل: شجع المعلم الأطفال ضمن مجموعاتهم الثنائية على استخدام اشكال مكعيات دينز لإيجاد حاصل الطرح، إذ المطلوب في هذا المثال استخدام 9 مربعات (فئة المائة) ثم يُؤخذ منها 5 مربعات ليكون المتبقى 4 مربعات.

التطبيقات:

صياغة مباشرة على نحو المثال أعلاه.

2. التطبيقات الحياتية: طرح عدد من الأوراق المالية فئة المائة ريال من مجموعة أخرى من

3. المسائل اللفظية: يمكن صياغتها على نحو مباشر، مثل: لدى ماهر مبلغ 800 جنيه اعطى منها لابنه جال مبلغ 300 جنيه، كم تبقى لديه؟ السابع والعشرون: المهارة: استخدام اليدويات في الطرح.

الأحمية: نفسها الواردة في سياق المهارة السابقة. الأسلوب المتيع: التعلم ضمن بجموعات ثنائية .

طراق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاستكشافية . مرابي الساريس. العارب و التعليقات: على نحو مماثل لما ورد في المهارة السابقة. المثال وصياغة التعادين والتعليقات: على خو مماثل لما ورد في المهارة السابقة.

ن والمشرون: المهارة: طبح مضاعفات المائة من بعضها البعض يسهل الأهمية: الحساب الذهني لعمليات طرح مضاعفات المائة أد قام، و يختص على المائة الأهمية: الحساب الذهني لعمليات على المائة المائة أد قام، و يختص على المائة الثامن والعشرون: المهارة: طرح مضاعفات المالة دهنياً. الأهمية: الحساب الله في للعلبات على الله من ثلاثة أرقام، ويختصر عملية الطرح كثيراً من عملية طرح عددين مكون كل منهما من ثلاثة أرقام، ويختصر عملية الطرح كثيراً من عملية طرح عددين مكون كل منهما من ثلاثة أرقام، هذه إلى عملية طرح عددين مكون كل منهما من رقمين.

التاسع والعشرون: المهارة: استخدام اليدويات لمرفة بعض حقالق الضرب الأساسية. والعسرون المهارة تساعد الطفل كثيراً على استيماب حقائق الضرب الأساسية الاهمية: هذه المهارة تساعد الطفل كثيراً على استيماب حقائق الضرب الأساسية الاهمية. هذه المهارة عسوسة بدلاً من حفظها عن ظهر قلب دون الإلمام بهما وتجسد له النتائج بطريقة محسوسة بدلاً من حفظها عن ظهر قلب دون الإلمام بهما وجست له السامع بسريا عقلياً. وهذه المهارة مشابهة لحد كبير لمهارة استخدام الاشكال لمعرفة بعض حقالتي الضرب الأساسية . ولذا فهناك غائل لما ذكر هناك بالنسبة لبقية عناصر هذه المهارة.

الثلاثون: المهارة: استخدام اليدويات لتوضيح مفهوم الكسر الاعتيادي.

ملحوظة: يُفضل أن تسبق هذه المهارة اختها التي تنص على الربط بين الكسر الاعتبادي وما يقابله في الأشكال، كون الانتقال من المحسوس إلى الأشكال المرسومة اسهل وأفرب إلى الفهم من محاولة العكس. وفي هذه الحالة يمكن إسقاط العناصر التي وردت بالتفصيل في هذه المهارة المشار إليها إلى المهارة التي نحن يصددها.

الواحد والثلاثون: المهارة: تحديد طول شيء معين أو طول خط باستخدام وحدات قياسية.

الأهمية: يُكتفي في هذه السن باستخدام المسطرة المرقّمة بالسنتمترات مع إعلام الطفل أن المتر الواحد يساوي 100 سم. هذه المهارة مهمة لأنها تسمح للطفل بمقارنة الأطوال بدقة، كما تمكُّنه من بناء حاسة التقدير أو التقريب لأطوال أشياء معينة إذُّ لم يتوفر له في حينها أداة للقياس مثل المسطرة.

الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية .

التقنيات: مساطر ذات أطوال مختلفة .

طرائق التدريس: الطريقة الاكتشافية .

. القصيل السادس عشر: يونامج تدريس الهارات الرياضية اللاطفال لوي صعوبات التعلم مثال: يُطلب من كل طفل أن يقيس طول حلاله مثارة أو كف يده، كما يمكن له إيجاد عرض

الحل: يساعد المعلم الطفل على قياس طول الماصة مثلاً أو عرضها، ويبين له أين يبدأ الترقيم وكيف يحدد الطول بدقة وإلى أقرب سنتمتر دون الحاجة إلى قياس الأجزاء الكسرية.

قدَّر أولاً أطوال الأشياء التالية ثم استخدم المسطرة لقياس طول كل منها :

ء الشيء،

«الطول التقديري.

«الطول الفعلي.

الثاني والثلاثون: المهارة: قراءة الوقت لأقرب ربع ساعة.

الأهمية: لم تعد أهمية الوقت بحاجة إلى مؤيد من التأكيد حتى على مستوى السف الثاني الابتدائي، إذ يكفي أن يعلم الطفل أن طابور الصباح ببدأ الساعة كذا، وأن الحصة الأولى تبدأ الساعة كذا لبعلم أن العالم كله بجبري بناءً على دقمة في الوقت وانضباط في المواعيد. ومن هنا لا بد من تعويد الطفل على معرفة كيفية قراءة الساعة لأقرب ربع ساعة على الأقل.

الأسلوب المتبع: التعلم ضمن مجموعات ثنائية.

التقنيات: ساعة حائطية يحركها المعلم من الخلف بسهولة.

طرائق التدريس: الطريقة الحوارية - الطريقة الاكتشافية.

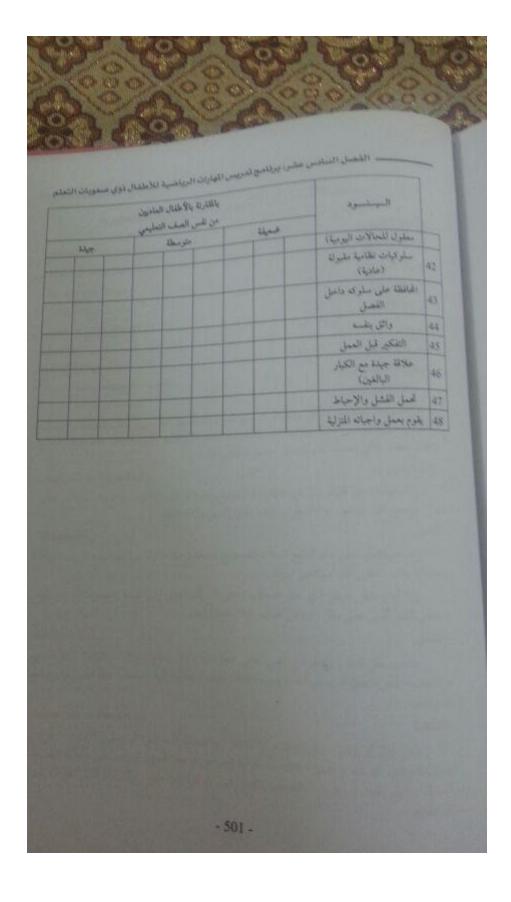
مثال: يطلب المعلم من كل مجموعة ثنائية من الأطفال قراءة الساعة إلى أقرب ربع ساعة بصورة منفردة، ويغيّر وضع الساعة من مجموعة إلى أخرى.

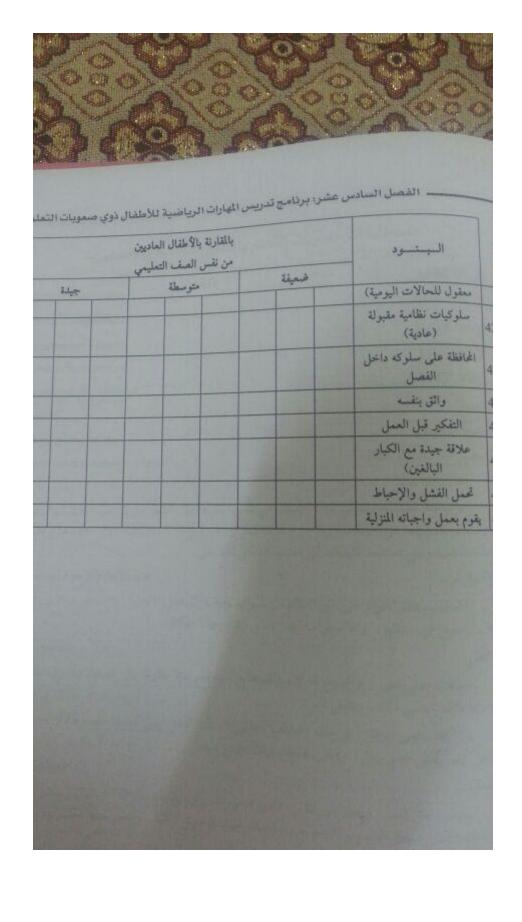
بالإضافة إلى الصورة المباشرة المشابهة إلى المثال السابق، فإن بإمكان المعلم أن يطلب من الطفل تطبيقاً حياتياً على معرفة الساعة لأفرب ربع ساعة، فيساله عن موعد استيقاظه صباحاً لأقرب ربع ساعة، وخروجه من الحمام ثم ارتدائه لملابسه ثم تناوله للفطور ثم انطلاقه إلى المدرسة ثم وصوله إليها ثم موعد الطابور ثم موعد الحصة الأولى ثم الثانية وهكذا إلى حين دق ناقوس الانصراف ثم لحظة ركوبه السيارة عائداً



Atelli Citizana (p. 1970)	و المهاوات الوياشدية المؤملة بالقارنة بالأطقال الماديين من نفس الصف العليمي	10000	السينفسود	
1390	The steel	مين	لديه وفرة من التروة اللغوية	9
			تهجته الكلمات بشكل واضح	10
			استعمال اللغة اليومية الدارجة للتميير عن الاحتياجات ولقل الملومات	11
9			تكوين جمل صحيحة بلغه واضحة	12
			القدرة على تسلسل أحداث قصة	13
			مراعاة الهامش أثناء الكتابة	14
			مراعاة المسافة بين الكلمات أثناء الكتابة	15
			يسك القلم بطريقة صحيحة	1
			حجم الكتابة مناسب	1
			يراعي الوقت المحدد في الكتابة	1
			يتعب من الكتابة بسرعة	1
			يراعي قواعد اللغة عند استخدام الفرد والمثنى في اللغة	22
			يراعي قواعد اللغة عند استخدام المذكر والمؤنث في اللغة	
1			يراعي قواعد اللغة عند استخدام الجمع المذكر والمؤنث في اللغة	

	A. C.		
	مارنة بالأطفال العاديين دارنة بالأطفال العاديين	16	اليان الغامس
145		4	-
-	من سطة		
		نبن	- Company
		-	
			23 قادر على التفسير
		-	24 قادر على التاقشة
			25 يتعرف على الأرقام
			اح قادر على رواية نعبة
			2 قادر على التخبل
			2 قادر على الوصف
			قادر على إجراء المطيات 2 الحسامة كالجمع
	+-		قادر على إجراء العمليات الحاية كالطرح
			قادر على إجراء العمليات الحساية كالضرب
			قادر على إجراء العمليات الحماية كالقسمة
			يقهم معنى العمليات الحسابية
			التعرف على الأشكال الهندسية
			حل المسائل الكلامية في الحساب
			ييد استعمال الإشارات الحسابية +، -، +، ×
			الثابرة الجسمية (لا يعاني من النعب اثناء اللعب)
			بحافظ على جلوسه منتصب وبدون ارتخاء
			يمشي ويركض بخفة مناسبة





قالمة الصطلحات

مصطلحات صعوبات التعلم باللغتين العربية والإنجليزية الإعاقة العقلية

الإحاقة السمعية Mental Retardation

Hearing Impairment الإعاقة البصرية الاعاقة الحركية Impairment Visual

Physical impairment الإعاقة الإنفعالية

Emotional impairment التوحد

Autism صعوبات التعلم Learing Disabilities

إضطرابات النطق أو اللغة

Speech and Language Disorders ملحوظة هامة

لا يوجد مصطلح منغولي وإنما للأسف هي تسمية دارجة بين الناس وفي الكتب القديمة والمصطلح او النمية الصحيحة هي حالة متلازمة داون Down Syndrome وحالة متلازمة داون حالة من حالات الإماقة العقلية والتي تصنف اكلينيكياً أي حسب الشكل الخارجي.

Disorder or Disturbance

اضطرب بمعنى تحول على غير انتظام، وضرب بعضه البعض الآخر. واضطرب الأمر بمنى اختل، وأصبح غير منتظم. والاضطراب أيضاً بمعنى التباين والاختلاف.

Diminution

مصدره فعل نقص ، أو أصبح قليلاً ، والمصطلح يستخدم عند مقارنة بين كميات وأشياء ملموسة ومعدودة مثال : نقص المال ، ونقص الميزان .

ولا يُقال نقص العقل (في حال التخلف العقلي) ، لأن العقل ليس كميـة عــــوسة أو ممـــدودة . والنقص أيضاً بمعنى خس وقل . وبمعنى ضعف فيقال نقص دينه.

Deficiency القصور

مصدره فعل قصر . وقصر من الشيء بمعنى عجز عنه ، ولم يستطع بلوغه . ويقال : قـــصر الــــهــم عن الهدف ، بمعنى انطلق السهم ولكنه لم يصب الهدف حيث لم يصل إليه . وأقصر عنه بمعنى ونـزع سع القدرة عليه .

Impotence or Feebleness

الضعف

الاضطراب

بمعنى هزل أو مرض ، وذهبت قوته أو صحته . والضعف ضد القوة أو بمعنى لا قـوة . ومراتب الضعف كمراتب الصحة والحسن ، فالضعف هو ما قصر عن درجة الحسن. أو بعد عن درجة الصحة والضعفُ بالضم يكون في الجسد . والضعف بالفتح يكون في الرأي والعقل . والضعفة بمعنى ضعيف الفوا وقلة الفطنة

Retardation

قائمة المسطلحات

خالف الشيء بمعنى ضاده . والتخلف بمعنى التأخر . والحفلاف بمعنى على خالف المعنى على على المأفل . حامف الشيء بمعنى ضاده . والتخلف بمعنى البطء في النمو العقلي للطفل ، حيث يقــل الــذكا. الاتفاق . فكل ما لم يتــاو فقد تخالف . والتخلف بمعنى البطء في النمو العقلي للطفل ، حيث يقــل الــذكا.

عن حد السواء ، دون أن يوصف الطفل بأنه ضعيف .

Delaying

أخر بمعنى تاخر ، أي جعله بعد موضعه . [المعجم الوسيط - ص8] . والتأخر ضد التقدم

والمتاخرين ضد المتقدمين. والتاخر يختلف عن التخلف فالتاخر عادة لا يستخدم لوصف الفرد الـ ذي يقـــا مستواه عن الفرد العادي بدرجة قليلة . بينما التخلف يستخدم لوصف الفرد الذي يقل مستواه عـن الفر العادي بدرجة كبيرة.

Deficiency

عن الشيء عجزاً وعجزاناً بمعنى ضعف ، ولم يقدر عليه . وأعجز فلان بمعنى سبق ، فلم يدرك الشيء حيث فاته ولم يدركه .. واعجزه الشيء بمعنى فاته . أي لم يستطع تحصيله

Disorder

الخلل

اختل بمعنى صار خلا ، واختل العقل بمعنى تغير واضطرب . . [واختل الجسم بمعنى هــزل. واختــا الأمر بمعنى وقع فيه الخلل .

Abnormality

الشذوذ

شذ عنه بمعنى انفرد ونذرً . ويشدُ بالضم والكسر شذوذاً فهو شاذ. وشذ شذوذاً بمعنى انفرد عن من الناس خلاف السوى . وهو في علم النفس ما ينحرف عن القاعدة أو النمط .

Handicapping

العوق

في اللغة المصدر عاقة عن الشيء بمعنى منعه منه وشغله عنه فهو عائق 661 . والتعوق بمعنى التشبط عوق بمعنى صرف وثبط . وتعوق بمعنى تثبط وتأخر .

وفي الاصطلاح. العوق هو ما يخص الأطفال ذوي الحاجات الخاصة ، اللذين يختلف أداؤهم الجسمي أو العقلي أو السلوكي ، اختلافاً بيناً عن أداء من هم في أعمارهم الزمنية من الأطفال العاديين. والأداء العادي هو الذي يتراوح حول متوسط معين . إذ أن وضع حــد فاصــل بــين الأداء الــسـوي والأدا. الشَّاذَ أو غير الْعَادَي ، أمر بالغ الصعوبة . فقد ينحرف الأداء عما يعتـبر عاديـاً دون أن يـصبح غـير عـادي ولهذا فإن مفهوم غير العاديين أو المعوقين أو ذوي الحاجات الحناصة، يعتمد على درجة الانحراف عن العادي وتكواره ومداه.

تربية خاصة

مصطلح شامل يستخدم للتعبير عن البرامج والخدمات المقدمة للأطفال الذين ينحرفون عن أقرانهم العاديين (سواء في الجانب الجسمي أو العقلي أو الانفعالي) بدرجة تجعلهم بحاجة الى خبرات أو أساليب أو مواد تعليمية خاصة : تساعدهم على تحقيق أفضل عائد تربوي ممكن سواء في الفصول العادية أو الفصول رغاصة إذا كانت مشكلاتهم أكثر حدة.وقد الفاتون الأمريكي العام ،التربية الحاصة بانها شوع من التعليم . الحاسة إذا . يتدم دون مقابل لمواجهة الحاجات الحاصة للطفل المعوق ، بما في ذلك التعليم داعل موقة العراسة والترك. يتدم دون مقابل لمواجهة الحاجات التعلم قائد التعلم داعل موقة العراسة والترك

هو احد أجزاء الجهاز العصبي الحاص بالفرد و الذي يشمل على المنع و الحبل الشوكي. وعدم نقبل المصود الحسية إلى الجهاز العصي المركزي السلي يستن عني المع و الجبل السومي ويسم التصور وهناك ثلاثة أنواع وتيسية للشلل المنتي ، وهي : الشلل التشنجي ، و الشلل التنعاني ، والتخلجي

مصطلح تم اقتراحه كيديل لمصطلح النخلف العقلي. ويؤمن المؤيدون له بالله يؤكد على العناصر الصحيحة للتخلف العقلي ، وبائه قد يعمل على إزالة الخلط بين مصطلحي الصحة النفية mental heath , الرض النفسي. mentalillness

اجترار الذات/ الاجترارية/ استثارة الذات/ الأتوسية

التوحد /اضطراب شديد في عملية التواصل والسلوك يصيب الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة (ما بين 30 ، 42 شهرا من العمر) ويؤثر في سلوكهم . حيث نجد معظم) النصف تقريبا) مـولا ، الأطفال ينتقرون إلى الكلام المفهوم ذي المعنى الواضع ، كما يتصفون بالانطواء على انفسهم ، وحدم الاحتمام بالآخرين ،وتبلد المشاعر . وقد يتصرف اهتمامهم أحيانا إلى الحيوانات أو الأشياء غير الإنسانية ويلتصفون بها . ويطلق على هذه الحالة أيضا " فصام لطنولة infuntile autism " أو عرض anner's syndrome " تاريخ الحالة

تلك البيانات والمعلومات التراكمية المتعلقة بفرد من الأفراد، كالحلفية الأسرية، والتاريخ الشخصي والنمو الجسمي . والتاريخ الطي ، ونتائج الاختبارات ، والسجلات القصصية للسلوك . ويستخدم تـاريخ الحالة غالبا في اتخاذ الفرارات المتعلقة بالواحبات المحددة للطالب وفسى إعىداد وتخطيط السرامج والخندمات اللازمة له.

Psychology Psychologist

علم نفس أخصائي نفسي

Psychotherapy

علاج نفسي

دليل تشخيص الإضطرابات التفسية وإحصائها

DSM Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder)

تظام تصنيفي خاص بالجمعية الأمريكية للطب النفسي ، ويستخدم هذا النظام على نحمو واسع . ومخاصة من قبل العيادات الطبية وعيادات الصحة النفسية.

Diagnosis

الشخيص (الصفة: تشخيصي ، الفعل يشخص

عملية التعرف على مرض أو حالة ما عن طريق تحديد أعراضها أو عن طويق الاختيار.

المسطلحات المسطلحات عدم بعد معاينة وقحص دقيقين. ويتم التشخيص هادة في التربية 2 ما يتم التوصل إليه من حكم بعد معاينة وقحص عديدة متخصصة ، حيث يقوم بتحليل التربية 2. ما يتم التوصل إليه من حكم بعد معاينة وقحص عديدة متخصصة ، حيث يقوم بتحليل التربية عديدة متخصصة ، حيث يقوم بتحليل التربية عديدة متخصصة ، ما يتم التوصل إليه من حكم بعد معايت ومحل انظمة عديدة متخصصة ، حيث يقوم بتحليل اسبار الخاصة عن طريق فريق يتحيل السبار المخاصة عن طريق فريق يتحي

psychoanalysis

الحالة أو الوضع أو المشكلة وتحديد طبيعة كل منها. يل النفسي بل النفسي وعلاجها ، تستند الى تلك النظرية التي تنظر الى السلوك غير السوي باعتباره طريقة لسبر غور النفس وعلاجها ، تستند الى تلك النظرية التي يسلوكه من خلال الحديد ادورالا طريقة لسبر غور النفس وعلاجها ، تستقدال بمن الفرد بسلوكه من خلال الخبرات الماضية . تبجة لرغبات مكبونة في اللاشعور. وتحاول هذه الطريقة تبصير الفرد بسلوكه من خلال الخبرات الماضية .

Behavioral analysis

والشاعز

و مسوف ذلك المنهج الشخيصي المستخدم في تحليل عملية تعديل السلوك بهدف تحديد ما يحدث من تغيران تحليل السلوك

Adaptive behavior scales

معينة في سلوك الفرد

بعدوعة من الفاييس تم إعدادها لقياس مستوى الأداء في الجالات غير الأكاديمية أو غير المعرفية سل مقاييس السلوك التكيفي

الحياة الاجتماعية والنضج الاجتماعي .

Behavior therapy

العلاج السلوكي

اسلوب لعلاج المشكلات السلوكية والانفعالية استنادا إلى مبادئ نظرية المتعلم أو الاشسراط: حيث ينصب الهدف الأساسي على تعديل ما يعاني منه الفرد من مشكلات سلوكية تستلزم العلاج . وتعتمد هـ في النظرية على مبدأ أساسي مؤداه أن السلوكبات غير المرغوبة تعتبر عادات سيئة ، وإذا تم تغييرها فانه يمكن التخلص من المشكلات السلوكية التي يعني منها الفرد لأنه يكون قد تعلم الكف عن محارسة هذه السلوكيات أو يكون قد تعلم سلوكيات أخرى مرغوبة بدلا منها .

behavior

سلوك

Behavior disorder

اضطراب الملوك

ضبط السلوك

حالة تبدو فيها أفعال الفرد غير مرغوبة ، ومزعجة ، وقد تكون ضارة إلى حد يعوق عملية الـتعلم يما يجعله بحاجة إلى خدمات خاصة لمواجهتها.

Behavior management

مجموعة من الأساليب والطرق المستخدمة في تغيير سلوك الفرد أو التحكم فيه ، مثال ذلك أسلوب تعديل السلوك

تقديم نموذج للسلوك

Behavior modeling

إجراء يتضمن تزويد الطفل أو الشخص موضع الاهتمام بإيضاح تمثيلمي أو أداء فعلمي للسلول المرغوب المطلوب تعليمه له ، حيث نتوقع منه أن يتعلمه أما بتقليد السلوك الذي رآه أو بفعله كما هو . Chatterstilled .

تعذيل السلوك

قلق

هملية تنضمن لشكيل سلوكيات الفرد بحيث تحاول خفض معدل حدوث السلوك لهير الرضوب أو الدخلص منه من ناحية . وتدعيم السلوك المرخوب أو تعرَّيزه من ناحية أخرى . وذلك من نعلال التحكم في إن التعليمية عن طويق تطبيق مبادئ التعلم باسلوب بخطط ومنظم تمديل السلوك المعرفي

Cognitive behavior modification

أحد أساليب تعديل السلوك ، يتضمن تعليم الطالب استراتيجيات جديدة في التفكير ينمكن صن طريقها من ضبط سلوكه ، كما تساعده في اكتساب المعلومات وتذكرها . ومن المعتقد أن الطّلاب المتخلفين علماً ومن يعانون من صعوبات في التعلم يستفيلون على وجه الحسوص من هذا النوع من التعليم . وقـد يطلق على تلك الطريقة أيضا (التدريب المرق

Depression

Anxiety

Adaptation

التكيف تنلف عقلي شديد / متخلف عقلي بدرجة شديدة

Sever mental retardation

 مصطلح تربوي المنشأ يستخدم للإشارة الى الخفاض مستوى الأداء العقلي عن مستوى أقرائه المتخلفين عقليا القابلين للتدريب وغاليا ما ينخفض مستوى ذكاء هولاء الأقراد بفدار أربعة المحرافات معيارية عن المتوسط. وقد يستطيع التخلفون عقليا بدرجة تسديدة الحياة مع الجماعة أو ضمن نظام الإسكان البديل بشرط توفر الرعاية أو الإشراف المستمر عليهم

احد مستويات التخلف العقلى الذي يتضمنه نظام التصنيف الصادر عن الجمعية الأمريكية للضعف العقلي ، ويستخدم لوصف الأفراد الذين تنحصر مسويات ذكاتهم ما بين 39 - 25 درجة Developmental disabilitles

تمويقات النمو العقلي المتخلقون عقليا القايلون للتعلم / المعوقون عقليا القابلون للتعلم

Educable mentally handicapped (EMH) Educable mentally retarded (EMR)

يستخدم هذا المصطلح لوصف المتويات العليا من التخلف العقلي والذي يتضمن أفرادا قنادرين على أن يصبحوا مكتفين ذاتبا وعلى تعلم مهارات أكاديمية عن طريق الصفوف الابتدائية العلبا.

Intelligence

هو القدرة على الفهم، والاستيعاب، والتكيف بسرعة للحالات والأوضاع الجديدة. والتعلم من الخبرات والتجارب. وهو كذلك : درجة القدرة كما تبدو من خلال أداء الفرد في الاختبارات المعدة بهدف

Intelligence quotient (IQ)

قياس مستوى النمو العقلي.

هي رقم عددي يستخدم بصورة عامة للتعبير عن مستوى النمو العقلي. ويمكن حساب هذه النسبة بتقسيم العمر العقلي (كما يقاس بآداء الفرد في انجيارات الذكاء) على العمر بهذف النزمني، ثم ضرب النانج في 100.

Intermediate level

- Challand latte

المستوى المتوسط

الموصف الرابعة والحامسة المحتمد ملاتم لتليد ما ، وهو مرادف للصفوف الرابعة والحامسة الموابعة والحامسة والحامسة والحامسة والمامسة 2 تجميع التلاميذ في يممو مات لوضعهم في فصول التربية الحاصة عن تتراوح اعمارهم بالتقريب 9 - 2

معطلح يستخدم في ولاية كالبخودنيا (بانولايات المتحدة الأمريكية (، ويتعلى يفشة من فشان المعطلح يستخدم في ولاية كالبخودنيا (بانولايات المتحدة الأمريكية (، ويتعلى يفشة من فشان المدات القدم : للطلاب الموفين بدرجة بسيطة - واللين كانوا يسون سايقا بالمتخلفين مقليا الفايلين المعان الفايلين المعان الفايلين المعان ا المتعلم ، والمضطرين المولين بلرجه بسيعه - والدين التعليم الحلمات التعليمية الحاصة لهم في المتعلم ، والمضطرين الفعاليا ، وذوي صعوبات التعلم - حيث يتم تقديم المقال المادي عند المادية المعلم - حيث يتم تقديم المقال المادية المعلم - حيث يتم تقديم المادية المعلم الم

نفس البرنامج من خلال ما يسمى بعرفة المسادر بدلا من تفلهها في برامج مستقلة بكل فئة منهم

مستوى القدرة العقلية لذى الفرد ، والذي يعبر عنه من حيث متوسط العمر الزمني للأقراد الأغرين رين المجارة العقلية. فالطفل - مثلا - اللي المجارة العقلية، فالطفل - مثلا - اللي المجارة العقلية، فالطفل - مثلا - اللي تساوي قدرته العقلية قدرة من يبلغ متوسط عمره الزمني 10 سنوات قد يحصل على عمر عقلي مضداره 10

ستانوات ، بصرف النظر عن عمر، الزمني الحقيقي.

Mental Retardation

التخلف المقلى متخلف عقليا

مصطلح يتخدم على شكل واسع. ويشير إلى أداء ذهني عام أقل من المتوسط بدرجة دالة ن بحيث يظهر علال الفترة النعائية ، كما يصاحبه في نفس الوقت قصور في السلوك التكيفي. وتستير التعريفات المستخدمة في الوقت الحاضر إلى اعتبار الفرد متخلفا عقليا إذا بلغت نسبة ذكاته 70 درجة أو أقسل وإذا بمدا قصوره واضحا في التكيف أو القدرة الاجتماعية

Mental Tests

الاختيارات العقلية

أدوات صمعت خصيصا لقياس السعات والخصائص بطريقية موضوعية ، وذلك كقياس الدِّكاء والاتجاهات، والتحصيل الدراسي والشخصية.

Physically Handicapped

المعوقون حركيا / بدنيا

مصطلح يستخدم للإشارة الى الفرد الذي يعاني الى اضطراب بدني يعوق عملية تعليمه ، أو تموه ، أو توافقه. ويشير الصطلح بصورة عامة الى الأفواد المقعدين أو من يعانون من مشكلات صحية مزمنة ، بيــد أنه لا يشمل الإعاقات الحسية المفردة مثل كف البصر أو الصمم.

طبقة الصوت / نفعة الصوت

Pitch

الانطباع الشخصي للفرد عن ارتفاع الصوت أو انخفاضه ، ويستخدم مصطلح (التردد) كمرادف لذلك في بجال علم النفس. ويعتبر اضطراب طبقة الصوت واحدا من اضطرابات الصوت : حيث قد يظهر لصوت مرتفعا جدًا ، ا، منخفضًا جدًا ، أو رتيبًا (أي يسير على وتيرة واحدة) ، أو نمطيًا ، أو يـتغير مقامـه

اضطراب الإحساس بها مو القلوة على تحييز الأشياء المالوقة أو التعرف عليها من خيلال المشيرات الحسية الناتجة متها المتخدام الحاسة المناسية مثال ذلك اضطراب الإدراك السعمي ، أو اضطراب الإدراك اللوني ، أو اضطراب الإدراك اللبسي.

نقدان الإحساس باللسن

عدم القدرة على التعرف على الأشياء عن طريق خاسة اللمس، وهو نوع من اضطرابات صلية الإحناس.

العجز عن التعبير بالتوجه

سمة سلوكية تتضمن عدم قدرة الغرد على إظهار تعبيرات وجهه ، أو تغير تلك التعبيرات بما يعدير عما يداخله بحيث يبدو غير مبال أو مكترث . وقد تستخدم مصطلحات من فيل " الجمود أو تنور المشاعر " للتعبير عن هذه الحالة.

الملاج بالفن

مصطلح يرمز إلى الممارسات المختلفة الشائعة في التربية ، والناهيل ، والعلاج النفسي : حيث تستخدم بعض المواد المنشطة والفنون التشكيلية لأغراض علاجية

العلاج المائي / العلاج بالماء

Hydrotherapy طريقة لعلاج العجز أو المرض باستخدام الماه ، كما في حالة إحداث الضغط عن طريق التدفق القسري للماء.

Occupational Therapy

العلاج المهني

عملية تأهيل يقوم بها أخصائي العلاج المهني ، حيث يستخدم انشطة ذات مغزى كأساس لتحسين قدرة الأفراد على التحكم في عضلاتهم ، ويطلق على هذه العملية أحانا ((العلاج بالعمل)). ويعتبر تحقيق الشفاء البدني والعقلي هدفا أساسيا لهذا العلاج، إلا أن هناك هدفا آخر له يتمثل في مساعدة الفرد على تعلم مهنة معينة أو اكتساب مهارات الاعتماد على النفس.

Physical Therapy

الملاج الطبيعي

طريقة لعلاج الأمراض العضوية باستخدام التدليك ، والتمرينات ، والماء ، والنصوء ن والحرارة . وبعض أشكال الطاقة الكهربائية ، وجميعها أساليب ذات ميكانيكية غير طبية. ويقوم بهذا النوع سن العـلاح فرد حصل على تدريب متخصص يسمى ((اخصالي العلاج الطبيعي physical thempist)) تحت إشراف طبي.

Expressive Language

اللغة والتواصل-:

إحدى مظاهر التواصل التي يتم بواسطتها نقل الأفكار بصورة ملفوظة او رمزية او مكتوية. اللغة التعبيرية Receptive Language

CIALIDADISANIE

Functional Language

اللنة الإستالية

و الله على من عملية التواصل الذي يتضمن تلفي الفرد للا يقدم إليه من معلومات وتفهمه فل نظام تواصل وتبادل افكار صالح للاستعمال ، وينبح للفرد إمكانية توضيح حاجاته. ويستخدم مزر

المدرس تحقيقه بتنمية اي منها وتطويره

حالة كلامية تتميز بالترديد الفسري اللاإرادي لما يتموله الأخرون من كلمات أو مقاطع أو أصموات -

الماداة

بصورة تبدو كأنه صدى لهم. وهي تعتبر إحدى خصائص التخلف

Communication Disorder

اضطراب التواصل

اي حالة تؤدي إلى إعاقة عملية النواصل كاضطرابات الكلام أو اللغة

Articulatory Defect

اضطرابات / عيوب النط

يشير هذا المصطلح إلى الكلام المشوه أو غير المحيز الناتج عن إخفاق الفرد أو عدم قدرته على النطق) أو تشكيل) الأصوات الأساسية اللازمة للكلام بصورة سليمة ، وقد يطلق على هذه العملية أيضاً اضطراب غارج الحروف. ومن امثلتها الحذف omission والإبدال. substitution والتشويه. distortion ويقضل حاليا استخدام مصطلح الاضطراب الصوئية phonological disorder " للإشارة إلى تلك العملية

اضطرابات الصوت

أحد اضطرابات النطق والكلام يتضمن تحدث الفرد بصوت يختلف عن العادي مس حيث الطبقة (مرتفعة أو متخفضة بالنبة للسلم الموسيقي) ، أو الشدة) مرتفع جدا أو منخفض جدا) ، أو النوع (خمشن ، مبحوح) ، أو الرئين (زيادة الحروف الأنفية أو قلتها).

Dysacusis

عسر فهم الكلام

حالة حبة عصبية يعاني فيها الفرد من صعوبة في فهم الكلام ، وهمي حالة مساوية للاضطراب المعروف بعسر القراءة dyslexia والذي يؤدي الى صعوبة في استتباط المعنى من الكلمات المكتوبة. وقـد صنف هذا المصطلح تحت الفئة العامة عسر القراءة.

Dysarthria

صموبة النطق

خلل في الجهاز العصبي المركزي يؤدي إلى اضطراب في نطق أصوات الكلام.

عسر القراءة

Dyslexia

قصور في القدرة على القراءة . أو عجز جزني عنها . ويرتبط في الغالب باختلال وظيفي للصخ ، أو بالتلف المنعي البسيط. ويعجز المصاب بهذه الحالة عن قهم ما يقرأه بوضوح. ويعمد مصطلح ((صعوبات النعلم)) مصطلحا أكثر عمومية عيث يعبر عن مشكلات التعلم التي تشمل قائمة الصطلحات مر النمير

احد اضطرابات اللغة يتميز المصاب به بعدم القدرة على مسياغة أفكاره أو العمير منها بعدرة من التاء الكلام. وهذه الحالة قد تكون مصاحبة للتخلف العللي أو الاضطراب الانفعالي (انظر كذلك Caphasia

الاضطراب اللغوي الثماثي / التعط التعييري

أحد التصنيفات الواردة في دليل تشخيص الإضطرابات النفسية وإحصائها - النظام الثالث. Development Language Disorder ويشير إلي ما يعانيه الفرد من صعوبة أو عجز في التعبير عن رغباته. وهو مرادف لمسطلح احباس الكلام أو تعذره (الحيسة التعبيرية).

التأخر في الكلام

Delayed Speech

حالة يكون معدل نمو الكلام فيها بطيئا إذا ما قورن بمعدل نموه العادي بالنسبة لمختلف مراحل تسو الكلام وتطوره

Communication Skills

مهارات التواصل

يشير إلى مختلف الطرق الشائعة المستخدمة في تبادل الأفكار والأراء والمعقدات بين الأفراد من خلال الأساليب مثل الكلام الشفهي ، واللغة المكتوبة والإشارات والإيماءات ...الخ

Alalla

حبة كلامية

فقد القدرة على الكلام اواتعدامه.

Asymbolin

عدم القدرة على فهم الرموز

عدم القدرة على فهم الرموز المختلفة أو فقد هذه القدرة بالمرة ، وتشمل هذه الرموز الكلمات ، والأشكال والإشارات ، والإيماءات .

Computer Assisted Instruction

التعليم المدعم بالكمبيوتر

استخدام الحاسب الآلي أو أجهزة الكمبيوتر في التعليم . فمنذ عهد قريب تضاعف استخدام أجهزة الحاسب الآلي الصغيرة ، وأجهزة معالجة الكلمات لتدريس الكبار والأطفال المعوقين

Distractibility

سرعة القابلية لتشتت الانتباه (صفة : مشتت الانتباء

صفة سلوكية عيزة ، تبدو خالبا من الذين يعانون من اضطرابات سن الجهاز المصبي المركزي. إذ يكون الطفل عاجزًا من منع نفسه للاستجابة من المثيرات غير اللازمة بالنضرورة للتوافق البائسر. ونتيجة

لذلك : فإنه يعجز عن انتباهه للمثيرات الهامة لعملية التوافق أو التعلم

Anxiety

إكتتاب

Adaptation

قلق

Dysmetria

التكيف

علامة أو إشارة تحقيقة تدل على وجود تلف بسيط في المنح ن يحيث يعاني الطفيل المصاب به سن العجز عن تمييز أعضاء الجسم

صعوبة اثناء اختباره ، فلا يستطيع توجيه إصبعه إلى انفه وعيناه مغلقتان.

Dyspraxia ر ما ينتصل منها بعملية الكرير اضطراب التآزر الحوكي Dysrhythmia يرط واب التناسق الحركي ، أو إلى فقدان الحركي ، يسفر عن الافتضار إلى التناسسي الحركسي ، أو إلى فقدان اعتلال وظيفي في الحهاز العصي الحركي ، يسفر عن الافتضار إلى التناسسي الحركسي ، أو إلى فقدان (agreexta , fail) اضطراب التناسق الحركي مد العضلي موض نادر يصيب الجهاز العصبي المركزي لدى الإطفال الصفار ، يحيث يبودي إلى فقيدان القيلوء موض نادر يصيب الجهاز العصبي المركزي دري الماما القدرة على الحركة المتناسقة الارتثاء المضلي على استخدام العضلات كما يؤدي إلى ارتقاء وضعف تشاطها اي اضطراب عصبي أو عضلي ناجم عن سوء التقلية ونقصها. ضمور العضلات والأعصاب Daily Living(ADL) of Activities مصطلح يستخدم لوحف الهارات العلمية اللازمة للحياة في الجنميع (أو بين الجماعة) كارتبداء م يسمس و تتاول الطعام ، والتعامل بالنقود النخ ويطلق عليها أيضًا المهارات اللازمة للمعيشة المستقلة . Consultant (Consulting Teacher) واحد من أولنك الأشخاص الذين يعدون مصدرا للخدمات في التربية الحاصة . ويقنوم بتقديم الاستشاري/ المدرس الاستشاري عدمات تشخصية بالإضافة إلى مساعدته و تدعيمه للمدرسين بدلا من تقديم الحدمات بشكل مباشر للتلاميذ والطلاب Functional Curriculum المنهج الوظيفي برنامج تربوي للمتخلفين عقليا القابلين للتعلم ، ويؤكد على إعداد الطلاب للتغلب على مشكلات الحياة اللحة والمنتمرة وحلها ، ليكونوا قادرين على العيش في المحيط الاجتماعي بنجاح

Objective

مصطلح يشير الى هدف تعليمي معين يتم وضعه للطالب. ويجب اشتقاق هذه الأهداف مــن خـــلال فياس حاجات الطلاب التي تعد أساسا لإعداد الأنشطة التعليمية اللازمة لتحقيق هذه الأهداف

اختيار موضوعي Objective Test

وسيلة قياس يقوم الباحث عند إعدادها بتحديد الإجابات الصحيحة المتفق عليها مسبقا ، وبالتالي لا تتاثر الدرجات برأي القائم بتصحيح الإجابات المفحوصين عليها فيما بعد.

التدريب بالملاحظة

Observational Training

أسلوب يشبه تماما عملية التعلم بمحاكاة التموذج

المدف السلوكي

عبادة معينة أو يجموعة من العبادات تصاغ ياسلوب يوضيح منا يتغني للطفل الوصول إليه من المدارة عن المدارة المائدة هباره سب منوى تعليمي ، ولكي يكون الهذف السلوكي واضعا ودقيقا نانه لايد أن يتغنى للطفل الوصول إليه من مناوى تعليمي مع المكان الأربعة الثالية

- - 2 صياغة ذلك في صورة الشطة يمكن قياسها
 - توضيح الظروف التي سيؤدى فيها الطفل الأنشطة المطاوية نوضيح المعيار الذي سيتم في ضوته تقيم مستوى أداء الطفل

مثال للهدف السلوكي : يتمكن الطفل من سود جميع حروف الهجاء بترتيبها الصحيح في دنيقة واحدة دون الوقوع في أكثر من خطابين فقط. اضطراب التآزر الحركي

التعلم الفعال الإجراتي موغر الآباء والمعلمين

Over Correction

Operant Learning

Parent - Teacher Conference

لقاء دوري بين المعلمين والآياء يعقد عادة في المدرسة في وقت عدد، بهدف مناقشة مختلف الأسور المعلقة بالطقيل ، والبرتنامج المدرسي ، ومستوى أداء الطفيل في البرنامج ، وأنواع التعزيز التي يمكن استخدامها في المنزل ، بالإضافة الى مناقشة أي مشكلات يتعرض لها الطفل. كما يتم تشجيع الوالمدين على إثارة التساؤلات ، وتقديم الاقتراحات ، وتيسير التواصل بين الأسرة والمدرسة بصورة عامة

Perceptual Motor Match

التآزر الإدراكي الحوكي

مفهوم قدمه نويل س. كيفارت Newell C. Kephart ويشير إلى أن النمو الحركي للفرد يسبق تموه الحسى ، ويوتكؤ التعلم على تآزر عمليات الإحساس مع الاستجابات الحركية . ومن ثم أعطى كيفارت المبية كبيرة للتدريب الحركي في عملية التعلم.

Positive Reinforcement

التعزيز الإيجابي

عملية تشضمن تقديم مكافأة للفرد حين يمارس سلوكا معينا مرغوب انظر أيضا التعزيز Reinforcement

Preschool Education

التربية في مرحلة ما قبل المدرسة

برنامج تدريبي يهشم عادة يجوانب النمو اللغوي والسلوك الاجتماعي للأطفال قبل التحاقهم برياض الأطفال أو بنظام التعليم الرسمي. وتعتبر التربية مرحلة ما قبل المدرسة على جانب كبير من الأممية بالنسبة للمعوقين نظرا لاحتياجهم الى الاستنارة والخبرات المبكرة التي تساعد على تمو تلك المهارات السي لا Early Childhood Education أنظر التربية في مرحلة الطفولة المبكرة عرضية أنظر التربية في مرحلة الطفولة المبكرة

Punishment

Reinforcement (Reinforcer)

تعزيز / معزز

العقاب

أي نتيجة ينتهي بها السلوك بحيث تزيد من احتمال حدوثه في المستقبل. والمعزز عبارة عن حدث أو مُكَافَأَة تَزَيِدُ مِنَ احتمالُ حدوث السلوكُ وتكراره في المستقبل عندما يعقبه المعزز Resource Room

قالمة المنطل

المسادر المداد وتجهزه بمواد واجهزة خاصة ويعمل به معلم أو أكثر بمن أعدوا إعمال

مكان معين يتم إعداده وتجهيز، بمواد واجهزة عاصه لله - طبقا بخدول معين - للحصول على عاماً للإضطلاع بمهمة تعليم الاطفال المعوقين الذين يذهبون إليه - طبقا بخدوة ما. وتعد غرقة المصادر المراد المناد المن خاصا للاضطلاع بمهمة تعلم الأطفال المعوفين الدين يدمبون و على صعوبة ما. وتعد غرقة المصادر إحملي ما ما الاضطلاع بمهمة أو اللذين يمناجون على إرشاد للتغلب على صعوبة ما. وتعد غرقة المصادر إحملي ماعدة في جوالب معينة أو اللذين يمناجون على إرشاد للتغلب على صعوبة ما يهدف تقليم الحدمات للمدرون ماعدة في جوالب معينة أو الذين يعتاجون على إرشاد للعب ملى المعلوقين مراحدة في جوالب معينة أو الذين يعتاجون على التربية الخاصة ، بهدف تقديم الحدمات للمعوقين مراكات الأساليب الحديثة التي شاع استخدامها في بجال التربية الخاصة ، بهدف تقديم الحديثة التي شاع استخدامها في بجال التربية

وجودهم في المدارس العادية.

ر الشرطي / الاقترائي مكافأة أو شيء ما يكن الحصول علية بطريقة منظمة ؛ عندما يسلك الفرد بأسلوب يسفو عن تساليم التعزيز الشرطي / الاقتراني

Continuous Reinforcement

معينة أو محددة

التعزيز المستمر

جدول يتم بموجبة مكافأة أو تعزيز كل استجابة يمارسها الفرد Relaxation

Reinforcement

تدعيم Redirection

التوجيه لنشاط بديل

Role playing لعب الأدوار

SEP Special Education Programs برامح التربية الخاصة special Day School مدرسة نهارية خاصة

اي موسة تضطلع بمهمة تعليم الأطفال غير العاديين ورعايتهم خملال سماعات اليموم الدراسي. بينما لا يتضمن أية خدمات إيوائية للسكن أو الإقامة الداخلية.

Time Out إبعاد مؤقت

اقتصاد رمزي Token Economy

فصل دراسي للتدريب العملي **Demonstration Class**

وإجراءاته وإستراتيجياته لمن يتوقع لهم العمل في التدريس ، و / أو للمدرسين المتدربين أثناء خدمتهم التشخيص التربوي

Educational Diagnosis

يستخدم التشخيص التربوي اختبارات ووسائل تقييميه لتحديد المستوى الأكاديمي للطلاب وكيفية تعلمهم. وتستخدم المعلومات التي تجمع عن طريق التشخيص التربسوي في اختيسار الخندمات للطلاب كما تستخدم في تنظيم وتوجيه أنشطة تربوية معينة لهم. - قائمة الصطلحات

المتغلفون عقليا القابلون للتعلم / المعوقون عقليا القابلون للتعلم

Educable Mentally Handicapped (EMH) Educable Mentally Retarded (EMR) يتخدم هذا المصطلح لوصف المستويات العليا من التخلف العقلي والذي يتنضعن أقرادا قادرين عنى أن يصبحوا مكتفين ذاتها وعلى تعلم مهارات أكادية عن طريق الصغوف الابتدائية العليا.

تعبير عن استنتاج أو عملية صياغة استنتاج يعتمما على عدد من الحقائق أو المشواهد العينمة أو بحتج منها غافتقار القدرة على تعميم التعلم وامتداده اثره إلى أوضاع اخرى هير تلك التي حدث فيها يعمد

تميم التدريب

Training of Generalization

عملية تعليم مخططة ومصممة لماعدة التلاميذ على تحويل معرفتهم مهارات تعلموها في وضع واحد الى أوضاع أخرى.

التصنيف طبقا للقدرة

Ability Grouping

تصنيف التلاميذ إلى فتات معينة مستقلة عن بعضها البعض طبقا لقدراتهم الأساسية أو لمستوى ادائهم في مجالات درامية معينة . ويتم ذلك في الغالب على أساس درجاتهم في التحصيل الدراسي ، أو استنادا إلى تتاتج بعض الاختبارات المقننة.

التأميل Habilitation

عملية تدريب الفرد وتزويده بالخدمات اللازمة لتحسين ادائه بصورة عامة. وتطلب عملية التأميل تنمية المهارات اللازمة لنجاح الفرد في حياته وفي عمله. أما إعادة التأميل rehabilitation فمن جهة أخرى نعني أن الفرد كان يحيا ويؤدي عملا ما بصورة عادية بيد أنه تعرض لإعاقة تستلزم إصادة تدريب أو تأهيل مرة اخوى.

Human Service System

نظام الخدمة الإنسانية

مصطلح جديد يستخدم للإشارة إلى الاحتياجات التربوية والتأميلية والطبية والخدمة الاجتماعية وغيرها والتي تضاف إلى يرنامج موحد للتخفيف من الارتباك والفوضي في تقليم الحدمات.

Hyperactive

ذائد النشاط

يصف سلوكا يتميز بالنشاط أو الحركة المفرطة وهذا النشاط قيد يعنوق الطفيل عن التعلم ، وقيد بسبب في مشكلات ضخمة بضبط السلوك والسيطرة عليه.

Hypoactive

قليل النشاط

يظهر فقدانًا أو انعداما واضحا للنشاط البدني، وهو على العكس من النشاط الزائد

Hysteria

عستريا

IEP Individualized Education Program HP Individual Implementation plan

البرنامج التربوي الفردي خطة الإنجاز الغردى grinfercement Immediate

يز القودي إطراء أو تناه أو أي شكل أخر من الكافأة والإثابة يتم إصفاء، يشكل قوري بعد اكتصال تعلم نشنو إطراء أو تناه أو أي شكل أخر من الكافأة والإثابة يتم إصفاء، الصريز القوري

Living Skills ILS Independent

تعلمي جديد اكتمالا ناسما ت الحياة المسطلة تدريات معلية يتم تعليمها للمتخلفين عقلها بحيث يكتهم أداء وظائفهم وأهماهم في المسؤل الوز مهارات الحياة المسطلة

individual Test

(Also see ADL) المات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات

مودي مقياس مصمم بحيث يعطي لفرد واحد في كل مرة على حدة ، وهو عكس الاختيار الجمعي الذي اختبار فودي

Individualized Education Program IEP

يطبق على بجموعة من الأفراد في نفس الوقت

البرتامج التربوي الفودي أحد عناصر قانون التربية لجميع الأطفال المعوقين بالبريكا.

individualized Instruction

طرق تدريس ودراسة اختيرت بصورة دقيقة بهندف تكيفها بشكل ملائسم لاحتمامات طفل ما التعليم القردي

واحتياجاته وقلواته individualized Instruction

التعليم الفردي

Individualized Conference Planning

اجتماع التخطيط الغردي

اجتماع يعقد بهدف إعداد البرنامج التربوي الفردي الخاص بطفل ما ، كما يعقبه بهمدف مراجبين

Program Plan IPP Individualized

خطة البرنامج الفردية

بد وأن تنص على ما يحتاجه الفرد - سواء كان طفلا أم راشدا - من أساليب تعليمية أو برامج علاجية. individualized Progress Plan خطة التقدم الفردية

خطة تعليم أو تأهيل يوجبها الفانون الأمريكي العام

astruction Individually Prescribed laterials Center Instructional (IMC)

مركز المواد التعليمية

 أي مكتب من المكاتب الإقليمية التي تشكل شبكة عمل وطنية خصصة لجمع المواد اللاز للاستخدام في العملية التعليمية من قبل المدرسين " وتخزينها وجعلها في متناول أيديهم.

 عو بصفة عامة أسم ينطبق على الأوضاع التي يتم فيها إنجاز العمل المذكور أعلاه. وقد يطلـق كذلك مصطلح (مركز المصادر) أو (مركز المصادر التعليمية) - والذي يعبد الآن جزءا سن الر الإقليمية أو الوطنية للمصادر التعليمية بأمريكا.

- قائمة المنطلحات

مدف تعلیمی

Instructional Objectives

التيجة النهاثية التي تسمى العملية التعليمية لل تحليقها الخطة التعليمية

Instructional Plan

عي جزء من البرنامج التربوي الفردي ، وتقوم بتحديد الأهداف القصيرة المدى ، والإستراتيجيات إنبى حددت بهدف التدخل لتربية الطفل غير العادي وعلاج نواحي القصور التي يعاني منها. منهج خبرات الحياة المتكامل

Life Experience Curriculum Integrated

طريقة تستخدم لتعليم الطلاب المتخلفين عقليا القابلين للتعلم. وفي هذه الطريقة تستخدم الوحدات (أو المشروعات المتكاملة (، وجداول الخبرات ، والروايات والتمثيليات المسرحية ، بالإنسافة الى الوسائل والنوى التي يشارك بها التلاميد ... في تقديم خبرات مباشرة تساعد المتخلفين عقليا على فهم بينتهم بشكل الفيل ، كما تساعدهم في حل مشكلات الحياة الملحة المتواصلة

خطة التكامل

Integrated Plan

طريقة إدارية لتخصيص الأطفال غير العاديين وتوزيعهم للحصول على الحبرات التعليمية التربويمة إلى تاعدهم على الالتحاق بالفصل الدراسي العادي ، مع مدرس مدرب بصورة خاصة عيث يكون ماحا لماعدة التلميذ في فصل خاص أو في غرفة المصادر. وقد استبدل هذا المصطلح حديثا بمصطلحي غرفة الصادر resource room الدمج Mainstreaming

Integrated Method Skills

طريقة المهارات المتكاملة

طريقة لتدريس القراءة ، تم تطويرها من العمل مع آلات الطباعة الناطقة ، التي تستقل فيها القراءة بنفسها عن أي طريقة أو برنامج تقليدي معين. ويقوم هذا البرنامج بدمج احتياجات التلميل بمعرفة العلسم ومهاراته ، واساليبه التدريسية ، كما يؤكم على ثلاثة عناصر رئيسية هي: وحمدة المهارات الابتدائية ، ودروس المهارات المتكاملة ، والقراءة التطبيئية.

Negative Reinforcement

تعزيز سلي

عملية تتضمن استبعاد مثير غير مرغوب عقب بمارسة الفرد لاستجابة مرغوبة ، بما يودي إلى

Fixed Interval Reinforcement

التعزيز على فترات زمنية ثابتة

نظام لمكافأة السلوك المرغوب فيه وتعزيزه. ومن خلاله يتم إعطاء المكافأة أو المعزز بعد انقضاء فمترة محدودة من الوقت (فمثلا : يقدم التعزيز كل 5 دقائق إذا ظهر السلوك المرغوب فيه

Extinction

الانطفاء

اختفاء أو عدم ظهور سلوك معين ، وقد يحدث ذلك نتيجة تعديل مخطط للأهمداف أو الاحتياجات أو نتيجة استبعاد التعزيز الخاص باستجابة ما.

Edible Reinforcer

المعزز الصالح للأكل

أي شيء صالح للأكل عما يفضله التلاميذ بحيث يمكن استخدامه كمكافاة للسلوك المرغوب المناسب.

ASD: Autistic Spectrum Disorder

اضطراب طيف التوحد

(ADI-R) Autistic Diagnostic Interview Revised

فاتمة المسطلحات

المقابلة التشخيصية للتوحد قائمة شطب لقحص السلوك للطفل التوحدي

ADOS: Autism Diagnostic Observation Schedule جدول المراقية التشخيصي للتوحد

AAPEP: Adolescent & Adult Psycho-educational Profile اختبار تقييم قدرات الإطفال التوحديين عند مرحلة البلوغ

AIT : Auditory Integration

تحليل السلوك التطبياني

ADHD: Attention Deficit Hyperactivity Disorder Adaptive Behavior

ثلريب التضامن المعي اضطراب نقص الانتباء وفرط الحركة

Adulthood

الملوك التكييفي

Attention Span

Brain Injury

Ataxia

مرحلة الرشد اضطراب في التوازن

Behavioral Intervention

فترة الانتباء

التدخل السلوكي اصابة الدماغ

الاختلالات البيولوجية -الكيميائية

Biochemical Irregularities

توحد كلاسيكي (تقليدي)

Clic Autism

قائمة شطب لفحص التوحد لدى الأطفال الرضع

CHAT: Checklist for Autism in Toddlers

مقياس كارز لقياس التوحد

CARS: Childhood Autism Ratin Scale

العلاج بطرقة كرينو ساكرال

CST: Crano Sacral Therapy Cognitive Behavioral Therapy

العلاج المعرفي السلوكي الدليل التصنيفي الإحصائي المعدل

DSM IV-R

التدخل الغذائي

Dietery Intervention

يساعد التوحدين

تسائي ميسل الغلايسين (مركب غسذائي) يوجد في قسشور الأرز وأوراق النبسات الخسفراء

اليغاثية (ترديد الكلمات

DMG Echolalia

تخطيط الدماغ

E.E.G

التواصل الميسر

Facilitated Counication

فالمة المطاحات

Intestinal Permeability

IQ : Intelligence Quotient

Kanner's Syndrome

Mainstreaming

Opioid Excess

P.D.D :Pervasive Development Disorder

PDD-NOS

Aggression

PECS

Sensory Integration Therapy

Infantile Schesophrenia

TEP

Early Intervention

تفاذية الأمعاء

نهذ الذكاء مثلازمة كانر

-

الدمج

زيادة الأفيون المخدر وهي نظرية من نظريات التوحد

اضطرابات النمو الشاملة

اضطرابات النمو الشاملة غير الحدودة

العدوانية

نظام التواصل عن طريق الصور

الملاج بطريقة التكامل الحسي

القصام الطفولي

الحطة التربوية الفردية

التدخل المبكر

المراجع

اولاً: المراجع العربية:

- إبراهيم القريوتي (2002): الكعبيوتو والإنترنت وتعليم الأطفال ذوي الإعاقـة العقليـة، بجلـة
- إبراهيم، أحمد عبد الغني (1991). أثر برنامج اللعب على بعض جوانب النمو المعرفي لـ دى عينـ ة من الأطفال في عمر ست سنوات. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الزقازيق، القاهرة، مصر.
- أحمد عبدالله، وفهيم مصطفى محمد (1998): الطفيل ومشكلات القيراءة، القياهرة، دار المصرية اللبنانية، ط١.
- احمد محمد المعتوق (1996). الحصيلة اللغوية أهميتها مصادرها وسائل تنميتها، الكويست، المجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب، عالم المعرفة.
 - أسامة حوحو (1994): مآثر العلماء، مؤسسة بحسون للنشر والتوزيع، بيروت، لبنان.
- إلياس الديب (1985). مناهج وأساليب في التربية والتعليم. (ط2). دار الكتاب اللبناني، بيروت.
- برغوث، رحاب صالح محمد (2002). برنامج أنشطة مقترح لتنمية بعض مهارات الاستعداد للقراءة والكتابة للأطفال ذوي صعوبات التعلم بمرحلة رياض الأطفال. رسالة دكتوراه ضبر منشورة، جامعة عين شمس، القاهرة.
- بيفي هورنزبي (2000): التغلب على الديسلكسيا، ترجة نغم الهاشمي، الجمعية العلمية الهاشمية، عمان، المملكة الأردنية الهاشمية.
- بينو مانديليروت (2003): الكون الكسري في كارل بفتنغر وفاليري شوبيك (تحريـر وترجــة مهــا بحبوح)، مناهل الإبداع، مكتبة العبيكان، الرياض.
- 10. ثومس وست (2002): العسر القرائي في عالم التصور البصري باستخدام الكعبيوتر، في: نصرة جلجل (تحرير وترجمة)، الموهوبون ذوو العسر القرائي، مكتبة النهضة، القاهرة.
 - 11. جمال الخطيب (1990): تعديل السلوك. مكتبة الصفحات الذهبية. الرياض.
- 12. جمال الخطيب وأخرون (1994): مناهج وأساليب التندريس في التربية الخاصة، عمان، الجامعة الأردنية.
 - 13. جمال القاسم (2000): أساسيات صعوبات التعلم، عمان: صفاء للنشر والتوزيع، ط1.
- 14. جون لانغريهر (2002): تعليم مهارات التفكير، ترجمة منير الحوراني، دار الكتاب الجامعي،
 - 15. حامد زهران (1990). علم نفس النمو الطفولة والمراهقة، ط5، عالم الكتب، القاهرة.

حامد عبد السلام زهران (1980): التوجيه والإرشاد النفسي، عالم الكتب، القاهرة. حامد عبد السلام زهران (1980): التوجيه والراسي، المنصورة: دارا لوفاء للطباعة والنشر. خيري عجاج (1998): صعوبات القراءة والفهم القراشي، المنصورة: دارا لوفاء للطباعة والنشر.

18. واضي الوقفي (2003): صعوبات التعلم، كلية الأميرة ثروت، عمان، الأردن.

18. راضي الوقفي (2003): صعوبات العلم . 19. زيدان السرطاوي، وعبد العيمز خشان، وأيمن أبوجودة، وأثمل (2001): مدخل الى صعوبان التعلم، الرياض، اكاديمية التربيه الحاصة. زيدان السرطاي، وعبدالعزيز السرطاوي (1988): صعوبات التعلم الأكاديمية والنمائية، الرياض:

محبه الضمحات الدهبية، قد ... 21. سحر أحمد الخشرمي (2001): تقييم فاعلية البرامج التربوية في مدارس التربية الخاصة . البرامج

محر المد احسر مي رون المعلم عييم التربية الخاصة في مدينة الرياض، ورقة عمل. التربوية الفردية دراسة تقيمية في مراكز ومدارس التربية الخاصة في مدينة الرياض، ورقة عمل. 22. سمير يونس (2001). أولادنا والقراءة، (ط1). دار سفيرا، القاهرة.

23. عبد الرحمن عربي وتوق، محبي الدين (1998). المدخل إلى علم النفس، دار الفكر، عمّان.

. عبدالحافظ سلامة، ومحمد أبو ريا (2002): الحاسوب في التعليم، عمان: الأهلية للنشر والتوزيع، 24

25. عبدالفتاح البجة (2002): تعليم الأطفال المهارات القرائية والكتابية، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، ط1.

26. عبدالله الفرا (1999): تكنولوجياا لتعليم والاتصال، عمان: مكتبة دار الثقافة للنـشر والتوزيع،

27. عبدالله محمد الوابلي وآخرون (2001): المنهج المرجعي لمرحلة التهيشة بـ برامج التربيـة الفكريـة، الأمانة العامة للتربية الخاصة بوزارة المعارف، الرياض.

28. عدنان يوسف العتوم (2004). علم النفس المعرفي، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.

29. عمر نصر الله (2002): الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة وتأثيرهم على الأسرة والمجتمع، دار واثل للنشر، عمان، ط1.

30. عواطف إبراهيم (1995). إعداد الطفل وتعليمه مهارات القراءة والكتابة، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.

31. غانم البسطامي (1995): المناهج والأساليب في التربية الخاصة، الكويت، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، ط1.

32. فاروق الروسان (1999): مقدمة في الإعاقة العقلية، دار الفكر، الأردن.

33. فاروق الروسان وصالح هارون (2001): مناهج وأساليب تدريس مهارات الحياة اليوميــة لــذوي الفتات الخاصة، مكتبة الصفحات الذهبية، الرياض.

Malon

وقد تنحي السيد عبدالرحيم وأخرون (1982): مسيكولوجية الأطفيال غير العاديين، دار القاسم،

- وق. فتحي جروان (12062): تعليم التفكير مفاهيم وتعليقات. دار الفكر، عمان، الأردن.
- 35 فهرم مصطفى (2002). تهيئة الطفل للقراءة برياض الأطفال، الدار العربية للكتاب، القاهرة.
- 37 فوزية محمد صعيد (1994). بونامج مفترح للاستعداد للفراءة لأطفال الرياجي بدولية الإصارات العربية. رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة عين شمس، الفاهرة.
 - ور كريمان بدير، أيبلي (2000). تنمية المهارات اللغوية للطفل، عالم الكنب، القاهرة.
- وقد كبيرك وكالقانت. ترجمة: زيسان السرطاوي وأخبرون (1988): صعوبات التعلم الأكاديمة
 والتماثية، مكتبة الصفحات الذهبية، الرياض.
- 40. لندا هارجروف وآخرون. ترجمة: عبدالعزيز السرطاوي وآخرون (1988): التقييم في النهيم المالية الخاصة، مكتبة الصفحات الذهبية، الرياض.
- إلى ليلى كرم الدين (1993). اللغة عند الطفل تطورها والعواصل المرتبطة بهما ومشكلاتها، مكتبة
 إلى لاد عثمان، القاهرة.
- 42. عمد الحيلة (1998): تكتولوجيا التعليم (بين النظرية والتطبيق)، عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع، ط1.
 - عدد الحيلة (2001): التكنولوجيا التعليمية والمعلوماتية العين، دار الكتاب الجامعي، ط. إ.
- 44. عبد القحطاني (2000): تشرة تربوية عن بعض خصائص الطلاب الذين يعانون من صعوبات التعلم الأكاديمية والنمائية، عنيزة: الجمعية الخبرية لرعاية المعوقين.
 - 45. عمد رجب فصل الله (1995): القراءة الحرة للأطفال، عالم الكتب، القاهرة، ط1.
- 46. عمد عوض الترتوري، عمد فرحان القضاة (2006). المعلم الجديد: دليل المعلم في الإدارة الصفية الفعالة، دليل علمي وتطبيقي، دار الحامد للنشر، عمّان.
- A7 عمد فرحان القضاة والترتوري، محمد عوض (2006). تنمية مهارات اللغة والاستعداد القرائس عند طفل الروضة، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان.
 - 48. عمد محروس الشناوي (1997): التخلف العقلي، دار غريب للنشر والطباعة، القاهرة.
- 49. عمد محمود عبد الجابر وآخرون (1988): سيكولوجية اللعب والترويح عند الطفل العادي والمعوق، مكتبة الصفحات الذهبية، الرياض
- 50. محمود الناقة، ووحيد حافظ (2002). تعليم اللغة العربية في التعليم العام (مداخلة وفنياته)، القاهرة.
- ا5 محمود محمد الشاعر وصلاح حسن الموسى (1422): الخطة التربوية الفردية (حقيبة تدريبية)، قسم التربية الخاصة بإدارة التعليم بمحافظة الأحساء.
 - 52. نادية السرور (2002): مقدمة في الإبداع، دار واثل للتشر، عمان، الأردن.

عبدالهادي، وسعير تصر الله همر (2000): يطء التعلم وصعوباته، عمان، دار والبل للزر هذا. 54. يوسف القريوش، وجميل السرطاوي (1995): المدخل الى التربية الحاصة، العين: دار القلم للسنر وموريع، هذا. 55. يرسف صالح (2002): عناهج وإسالي تدريس الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية، صادة تدريب بوسف صالح (2002)؛ مناهج واستجب من ب البرنامج: ثمليم وتدريب الأطفال دوي الإحاقة الذهنية من منظور حديث، مركنز التندخل الميكر البرنامج: ثمليم وتدريب الأطفال دوي الإحاقة الذهنية من منظور حديث، مركنز التندخل الميكر 36. يوسف قطامي، وعبدالرحن عدس (2002): علم النفس العام، دار الفكر، عمان.

- 57. A B C D Marcia A. Barnes; Fletcher, Jack; Fuchs, Lynn. (2006) Learning Disabilities:
 From Identification To Intervention. New York: The Guilford Press.
- 58. Aaron, P.G. (2005). "Differential Diagnosis Of Reading Disabilities.". School Psychology Review 24 (3): 345-60.
- Adams, M. J., Foorman, B. J., Lundberg, I., & Beeler, T. (1998). Phonemic Awareness In Young Children: A Classroom Curriculum. Paul H. Brookes Publishing: USA.
- 60. Alexander, J. E. (2005). Teaching Reading. (3rd Ed.), London: Scott Foreman And
- Anderson, J. (2005). Cognitive Psychology And Its Implications. (4th) Edition; W. H. Freeman And Company, New York.
- Aukerman, C. R. (2001). How Do I Teach Reading? New York: John Wiley And
- 63. Baddeley, A. D. (2002a). Working Memory. Science, 225, 556-559.
- 64. Baddeley, A. D. (2002b). Working Memory: The Interface Between Memory And Cognition. Journal Of Cognitive Neuroscience, 4 (3), 281-288.
- Baddeley, A. D., & Hitch, G. J. (1999). Working Memory. In: G. Bower (Ed.). The Psychology Of Learning And Motivation (Vol. 8, Pp. 47-89). Academic Press: New
- Bandian, N.A. (2006). Reading Disability Defined As A Discrepancy Between Listening And Reading Comprehension: A Longitudinal Study Of Stability, Gender Differences, And Prevalence. Journal Of Learning Disabilities, 32(2) 138-148.
- Beland, R., & Mimouni, Z. (2001). Deep Dyslexia In The Two Languages Of An Arabic/ French Bilingual Patient. Cognition, 82, 77-126.
- 68. Bell, Nanci (2006): Visualizing And Verbalizing For Language Comprehension And Thinking, Academy Of Reading Publication.
- Carnine, Douglas And Silbert, Jerry (2003): Direct Instruction Reading, (3rd Edit), Merrill Publishing Company And Bell & Howell Company, Colombus: Ohio
- 70. Caruso, A. & Strand, E.(2006). Clinical Management Of Motor Speech Disorders In
- Caspari, I., Parkinson, S. R., Lapointe, L. L., & Katz, R. C. (1998). Working Memory
 And Aphasia. Brain And Cognition, 37, 205-223.
- Catherine, E. (2001). Preventing Reading Difficulties Be For Kindergarten, National Research Council, The Paper Come From Nit, Http://www.NAP.Edu/Reading Room, Research Council, The Paper Come From Nit, Http://www.NAP.Edu/Reading Room, Charlotte Pearson (2006) Direct Payments And Personalisation Of Care, Edinburgh, Dunedin Academic Press, ISBN 1903765625

المراجع

Cognitive Strategy Instruction In Montague, M. (2000): Disabilities, Journal Of Mathematics For Students With Learning Disabilities.

Mathematics For Students With Learning Disabilities. 74.

Mathematics For Students With Learning Disabilities The Senco Year, London, David Constable, D. (2002): Planning And Organizing The Senco Year, London, David Fution Publishers,
Costa Developing Barry, K. (2001): Teaching Thinking Skills In Curriculum Minda
(3th, Ed.), Virginia: Association For Supervision And Development.

ginia: Association For Supervision And (2001): Developing Minds (3rd) Association For Supervision And

Continuo, M.J. & Oswald, D.P. (2005). State Variation In Gender Disproportionally In

Coutinbo, M.J. & Oswald, D.P. (2005). State Variation, Remedial And Special Education, Special Education, Education, Education, 1997.

79. Crary, M. (2003). Developmental Motor Speech Disorders. San Diego: Singular,

Cronin, E.M. (2004). Helping Your Dyslexic Child: A Step-By-Step Program For Helping Your Child Improve Reading, Writing, Spelling, Comprehension, And Self-Esteem Rocklin, CA: Prima.

Esteem Rocklin, CA: Printal,
Cronin, E.M. (2007). Helping Your Dyslexic Child: A Step-By-Step Program For
Helping Your Child Improve Reading, Writing, Spelling, Comprehension, And Self.
Parking CA: Printal.

Currie, P.S., & Wadlington, E.M. (2000). The Source For Learning Disabilities. East Moline, IL; Linguisystems.

Curtin, S., Manis, F, R., & Seidenberg, S, M., (2001). Parallels Between The Reading And Spelling Deficits Of Two Subgroups Of Developmental Dyslexics. Reading And Writing: An Interdisciplinary Journal, 14, 515-547.

 D. Elswijk, R. Harmsen, H. Kay, J. Mcphillips, Chin, S. Mcdonagh - Classroom Studies Into Cognitive (T. Power, A. Skidmore, L.) (2001): In Special Education Style In Mathematics For Pupils With Dyslexia Special In The Netherlands, Ireland And The Uk, British Journal Of Education.

David Johnstone 2001, An Introduction To Disability Studies, , 2nd Edition, ISBN 1-

Douglas, C. (2001): Curricular Interventions For Teaching Higher Thinking To All Students Introduction To The Special Series, Order (Learning Disabilities.

Ekwall, Eldon E. (2006): Locating And Correcting Reading Difficulties, (7th Edit), Merrill Publishing Company, Columbus: Ohio.

Ellis, A. W. (2003). Reading, Writing And Dyslexia: A Cognitive Analysis. Hove, UK: Erlbaum.

Encyclopedia Of Disability, General Ed. Gary L. Albrecht, ., 2005 Thousand Oaks, Calif. [U.A.]: SAGE Publ

Finn, C.E., Rotherham A.J. & Hokanson C.R. (2001), Rethinking Special Education For A New Century, Progressive Policy Institute,

Flowers, D. L., Wood, F. B., & Naylor, C. E. (2001). Regional Cerebral Blood Flow Correlates Of Language Processes in Reading Disability. Archives Of Neurology, 48,

 Frank Bowe, Handicapping America: Barriers To Disabled People, Harper & Row. 1978 ISBN 0-06-010422-8 93. Frith, U. (2005). Beneath The Surface Of Developmental Dyslexia. In: Patterson, K. F. Marishall J. C. Marishall J. Marisha

S., Marashall, J. C., & Coltheart, M.(Eds), Surface Dyslexia. (Pp. 301-330). London: Lawrence Eribaum Associates

Gerald Coles (2000). The Learning Mystique: A Critical Look At "Learning Disabilities". Accessed April 4, 2008. 5. Glenn, Eddie. March 20, 2006. "African American Women With Disabilities: An Gretchell, N., Pabreja, P., Neeld, K. & Carrio, V. (2007) Comparing Children With Test Of Gross Motor Development Perceptual And Motor Skills, 105(1), 207-214

1. Jordan, J., & Robin, D. (2003) Developmental Angusta Office And The Hall, P., Jordan, J., & Robin, D. (2003). Developmental Apraxia Of Speech. Austin.

Hall, S., & Moats, L.C. (2006). Straight Talk About Reading: How Parents Can Make A Difference During The Early Years. New York: Mcgraw Hill/Contemporary. Harwell, J.M. (2002). Complete Learning Disabilities Handbook Resdy-To-Use Creategies And Activities For Teaching Students Way, 1 Harwell, J.M. (2002). Complete Learning Disabilines Handbook Ready-To-Use Strategies And Activities For Teaching Students With Learning Disabilities (2nd Ed.).

West Nyack.

100. Harwell, Joan M. (2003): How To Diagnose And Correct Learning Difficulties to The Classroom, Parker Publishing Company, Inc., West Nyack. N. Y. 101. Higher Order Grossen, B. (2001): The Fundamental Skills Of Thinking, Journal

102. Ibler, L. (1997): Improving Higher - Order Thinking In Special Through Cooperative Ibler, L. (1997). Improving ruguer Order Thinking In Special Through Cooperative Learning And Social Skills Educating Student Education (Eric Document Development, Resources In Reproduction Service

103. Kaushik, R.,1999, " Access Denied: Can We Overcome Disabling Anitudes ." Museum International (UNESCO), Vol. 51, No. 3, P. 48-52

104. Kiser, M. (1999): Teaching Critical And Swartz, R. Grove In Language Arts: A Lesson Book, Pacific Wilson, V. (2000): Can Thinking Skills Be Taught, Scottish

105. Kleveg, K.M. (2007). Straight Talk About Learning Disabilities. New York: Facts On

106. Kratoville, B.L. (Ed.). (2006). Directory Of Facilities And Services For The Learning Disabled (16th Ed.). Novato, CA: Academic Therapy Publications.); (415) 883-3314).]

107. Kroch, Lawell, (2004). Education Young Children. Macmillan Publisher New York

108. Lab School Of Washington. (2003). Issues Of Parenting Children With Learning Disabilities (Audiotape Series Of 12 Lectures). Washington,

109. Lafrance, E. (2005): Creative Through Complection Of Fergal Of Exceptional Children As Expressed Forms Roeper Review.

110. Lawson A. (2003): At What Level Of Education Is The Teaching Of Theory Into Practice, Thinking Effective Disabilities Theories, Diagnosis, And Learner.

111. Learning Mercer, A. (2001): Teaching Students With & Mercer, C. Hall Problems (67) New Jersey: Merrill Prentice.

Lerner, J.W. (2000). Learning Disabilities: Theories, Diagnosis, And Teaching Strategies (8th Ed.). Boston, MA: Houghton Mifflin.)

113, Lerner, Janet W. (2000). Learning Disabilities: Theories, Diagnosis, And Teaching Strategies. Boston: Houghton Mifflin.

114. Leshowitz, B. Jenkens, K. (2003): Fostering Instructional Programe In Students With Learning Disablilities: An Journal Of Learning Disabilities.

115. Lyle, M. (2008). The LD Teacher's IEP Companion: Goals, Strategies, And Activities
For J. D. Scholler, H. Linguisustems (See Contact Information Above.) For LD Students. East Moline, IL: Linguisystems. (See Contact Information Above.)

116. Margai, F. & Henry, N. (2003). A Community-Based Assessment Of Learning Disabilities Using Environmental And Contextual Risk Factors, Social Science &

117. Martin, A. Cary, B. Michael W. Carolyn, H. (2002): Increasing The Problem Solving Skills Of Students With Developmental Participating Spical Education & Education,

118. Mastropieri, M. A. (2003): Special Education For The Scruggs, T. E. Integration Learning States And Thinking: Twenty - First Century Disabilities Skills, Journal Learning Strategies And Thinking: Twenty - First Century Disabilities Skills, Journal Of Learning

Of Learning.

142. Southwest Educational Development Laboratory (SEDL). (2007) Southwest Educational Development Laboratory Accessed September 15.

The Douberic And Educational Development Laboratory Accessed September (Sp. 12007) South Laboratory Accessed September 15.

[143. Stanovich, K. E. (2001). Explaining The Differences Between The Dyslexic And Journal Of Learning Disabilities, 21(10), 590-504.

[144. Core Variable - Difference Model.]

- Journal C.

 Journa
- 145. Sternberg, R. (2003). Cognitive Psychology. (3rd) Edition. Thomson- Wadsworth,
- 146. Sternberg, R. J., & Grigorenko, E. L. (2006). Our Labeled Children: What Every Parent And Teacher Needs To Know About Learning Disabilities. Reading, MA:
- 147. Stevenson, R. (2003). Language, Thought And Representation University Of Durham, U.K., John Wiley & Sons, New York.
- 148. Strategy On Bright, K. (2002): Effect Of General Problem Solving Secondary Students With Learning Disabilities Performance Representation And Solution,
- 149. Suffivans, S. (2005): REASONING AND REMEMBERING COACHING STUDENTS LEARNING DISABILITIES TO THINK, JOURNAL OF Special
- 150. Swanson, L. Cooney, J. B. And O., Shaujhnessy, T. E. (2004): Learning Disabilities And Memory In Wong. Learning About Learning Pries Disabilities: Academic Parks, S. (2004): Infusing The Teaching Of Critical And Swartz R-Creative Thinking Into Elementary Instruction, United States Of Midwest Publication American: Formerstance
- Taha, H. (2003). Reading And Spelling Errors Analysis Of Native Arabic Dyslexic Readers, Unpublished M.A Thesis, University Of Haifa.
- Taylor, M.J. & Barusch, A.S. (2004). Personal, Family, And Multiple Barriers Of Long-Term Welfare Recipients. Social Work, 49(2), 175-183
- Temple, C. M. (2002). Developmental Dysgraphias. The Quarterly Journal Of Experimental Psychology, 38a, 77-110.
- Thampsor, A. (1997). Mean Length Of Utterance In Relation To Gander And Preschool Activity Area. University Of Utah. State. Msc.
- 155. Tom Shakespeare, Genetic Politics: From Eugenics To Genome, With Anne Kerr, New Clarion Press, 1999, ISBN 1-873797-25-7
- 156. Velleman, S. L. (2002). Childhood Apraxia Of Speech Resource Guide. San Diego:
- Velleman, S. L. (2004). The Interaction Of Phonetics And Phonology In Developmental Verbal Dyspraxia: Two Case Studies. Clinics In Communication 157. Velleman,
- 158. Velleman, S.L. & Strand, K. (2004). Developmental Verbal Dyspraxia. In J. E. Bernthal & N. W. Bankson (Eds.), Child Phonology: Characteristics, Assessment, And Intervention With Special Populations (Pp. 110-139), New York: Thieme.
 159. For Preschoolers. Http://mm. Assortment.
- 159. Walker, V. (2001). Make Learning Fun For Preschoolers Http: Mm. Assortment.

 Come Fun Learning Reag .Him.

 Come Fun Learning Reag .Him.
- 160. Zabel, R.H. & Nigro, F.A. (2005). Juvenile Offenders With Behavioral Disorders, Learning Disabilities, And No Disabilities: Self-Reports Of Personal, Family, And School Characteristics. Behavioral Disorders, 25(1), 22-40.



تدريس الأطفال ذوي صعوبات التعلم



